SAMSUNG Blu-ray Home Entertainment System 제품사용설명서

블루레이 홈 엔터테인먼트 시스템

HT-J5150

- 본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
  (FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)
- **안전을 위한 주의사항** / 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다 반드시 읽고 바르게 사용해 주세요.
- 사용설명서 상의 그림은 설명을 위해 그려진 것으로 실제의 모양과 부분적으로 다를 수 있습니다.
- 간편 사용 설명서에 제품보증서가 포함되어 있습니다.

목차

3 사용하기 전에

3 제품의 특장점
4 안전을 위한 주의 사항

11 제품 연결하기

11 연결을 시작하기 전에
12 스피커 조립하기
14 스피커 배치하기
15 스피커 연결하기
16 TV에 연결하기
17 외부기기 연결하기

18 시작하기

18 부속품 확인
18 별매품
19 각 부의 명칭
21 리모컨
24 초기설정
25 홈 메뉴
26 설정 기능 실행 방법

28 미디어 재생하기

28 디스크 재생하기
29 장치 변경하기
30 직접 레코딩한 콘텐츠 디스크 재생하기
31 USB 저장 매체의 파일 재생하기
32 동영상 재생하기
37 음악 재생하기
41 사진 파일 재생하기

42 리모컨 사용

42 TV 사운드
43 DSP/EQ

44 라디오

44 프리셋으로 설정
44 라디오 방송 듣기

46 설정하기

46 화면 설정하기
49 음향 설정하기
52 시스템 설정하기
54 언어 설정하기
55 보안 설정하기
56 고객지원 확인하기

57 관리

57 오디오상식
60 재생사양
65 고장신고 전 확인사항
69 보관 및 관리/부속품 구매안내
71 서비스 요청하시기 전에 꼭 알아 두세요
72 제품규격
74 라이선스

사용하기 전에

제품의 특장점

DSP 음장 모드

사운드 출력시 DSP 음장 모드를 사용하면, 상황에 맞는 다양한 사운드를 즐길 수 있습니다.

BD Wise

본 제품에 삼성 TV와 삼성 AV 제품이 연결된 경우 자동으로 연결을 감지하여 최적의 해상도, 오리지널 색감 그리고 깨끗한 화질로 설정을 해줍니다.

멀티미디어 보기

USB 저장 장치를 본 제품에 연결하면 동영상, 음악 및 사진을 즐길 수 있습니다.

안전을 위한 주의 사항

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위한 내용입니다. 반드시 제품을 잘 읽고 제품을 올바르게 사용해 주세요.

경고 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

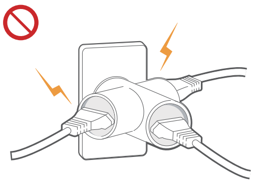
주의 지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

행위 금지 표시로 하지 말아야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.

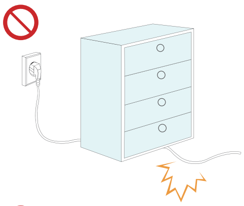
강제 지시 표시로 꼭 따라야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.

전원 관련

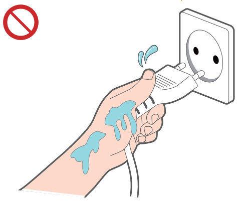
경고



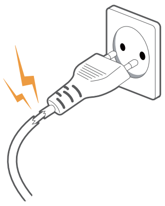
하나의 콘센트에 여러 제품을 동시에 연결하지 마세요.
콘센트에서 열이 발생하여 화재의 원인이 됩니다.



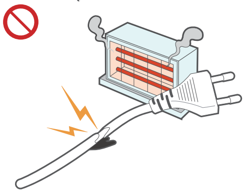
전원코드를 무리하게 구부리거나 잡아당기거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요.
코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.



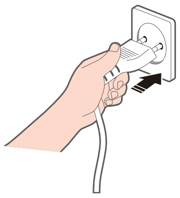
전원플러그를 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요.
감전의 위험이 있습니다



손상된 전원코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.
감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



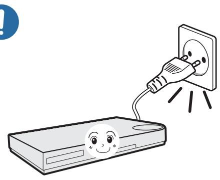
전원코드나 제품을 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.
감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다.



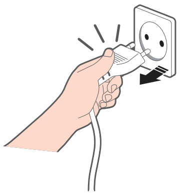
전원플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.
접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.

전원플러그 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 마른 천으로 깨끗이 닦아 주세요.
화재의 원인이 될 수 있습니다.

주의



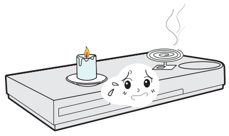
전원플러그는 조작하기 쉬운 곳에 두세요.
제품의 문제가 발생했을 경우 완전한 전원차단을 위해서는 전원플러그를 뽑아야 합니다. 본체의 전원 버튼만으로는 전원이 완전히 차단되지 않습니다.



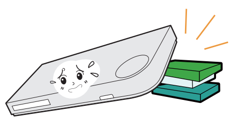
전원코드를 무리하게 구부리거나 잡아당기거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요.
코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

설치 관련

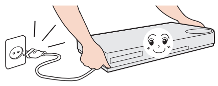
경고



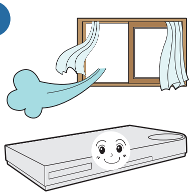
불을 사용하거나 열이 발생하는 제품 및 장소와 가까운 곳에 설치하지 마세요. (촛불, 모기향, 담뱃불, 난방장치, 직사광선에 노출된 곳 등)
화재의 위험이 있습니다.



흔들리는 선반 위나 경사진 장소, 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는 설치하지 마세요.
제품이 떨어져 고장이 나거나 다칠 수 있습니다. 진동이 많은 곳에서 제품을 사용하면 고장이 나거나 화재의 위험이 있습니다.



제품을 옮기는 경우에는 전원스위치를 끄고 전원코드 및 안테나선, 제품에 연결된 모든 선을 뽑아주세요.
코드가 손상되어 감전, 화재의 원인이 됩니다.

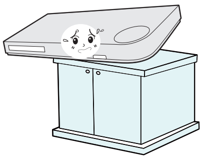


바람이 잘 통하는 곳에 설치하세요.
뒷면은 10cm이상, 옆면은 5cm이상의 간격을 두세요.

일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소에 설치 된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으므로 설치 전 반드시 삼성전자 서비스센터에 문의 후 설치하세요.
(미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학 물질을 사용하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기나 물이 많은 곳, 차량등 이동수단, 장시간 연속적으로 사용하는 공항이나 역 등의 장소)

제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요.
아이가 잘못 사용할 경우엔 질식할 우려가 있습니다.

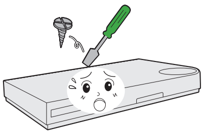
주의



장식장 또는 선반, 책상 위에 설치할 때는 제품 밑면이 밖으로 나오지 않게 하세요.
제품이 떨어져 고장이 나거나 상해를 입을 수 있습니다. 장식장 또는 선반은 반드시 제품 크기에 알맞은 것을 사용하세요.

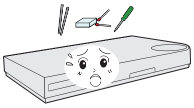
사용 관련

경고

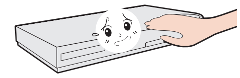


제품 내부에 고전압이 흐르므로 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요.
화재, 감전사고의 원인이 됩니다. 수리가 필요할 때에는 서비스센터로 연락하세요.

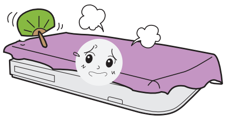
제품 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등 액체가 담긴것이나 금속류를 올려놓지 마세요.
제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 경우 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 코드를 빼고 서비스센터로 연락하세요. 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.



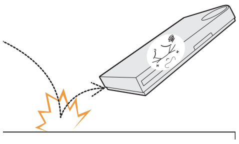
제품 속(통풍구, 입출력단자 등)에 젓가락, 동전, 머리핀 등의 금속물이나, 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.
제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 경우 반드시 제품의 전원을 끄고 전원코드를 빼고 서비스 센터로 연락 하세요. 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.



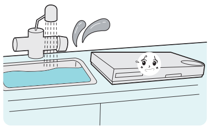
디스크 삽입구에 어린아이가 손을 넣지 않도록 하세요.
손을 넣으면 손이 끼이거나 상처를 입을 수 있습니다.



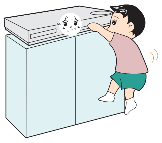
전원 코드나 신호케이블만 잡고 제품을 이동 하거나 전후좌우로 움직이지 마세요.
케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



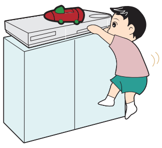
제품을 이동하거나 사용 중 떨어뜨리지 마세요. 제품이 떨어져 파손된 경우에는 전원 코드를 뽑고 서비스 센터로 연락하세요.
그대로 사용하면 감전, 화재의 원인이 됩니다.



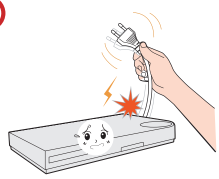
제품 주위에서 가습기, 조리대 등을 사용하지 마세요.
화재, 감전의 요인이 될 수 있습니다.



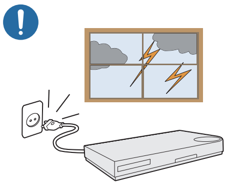
어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.
제품이 넘어져 어린이가 다치거나 사망할 수도 있습니다.



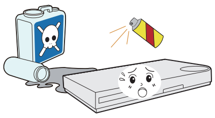
제품 위에 무거운 물건이나 어린이가 좋아하는 장난감, 과자 등을 올려놓지 마세요.
어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.



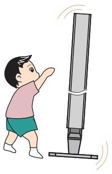
전원 코드나 신호케이블만 잡고 제품을 이동 하거나 전후좌우로 움직이지 마세요.
케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



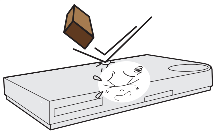
낙뢰(번개)가 칠 때는 전원 코드를 뽑고 안테나선은 위험하므로 절대 만지지 마세요.
감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.
폭발, 화재의 위험이 있습니다.

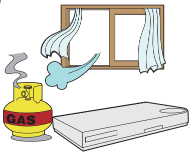


어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.폭발, 화재의 위험이 있습니다.
제품이 넘어져 어린이가 다치거나 사망할 수도 있습니다.



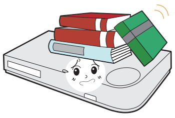
제품에 물건을 떨어뜨리거나, 충격을 주지 마세요.
화재, 감전의 요인이 될 수 있습니다.

제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 뽑고 서비스센터로 연락하세요.
감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

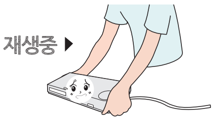


가스가 샐 때에는 제품이나 전원플러그를 만지지 말고 바로 환기시키세요.
불꽃이 생기면 폭발, 화재의 위험이 있습니다.

주의

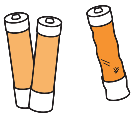


제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.
고장 및 상해를 입을 수 있습니다.



제품이 동작 중에는 들거나 옮기지 마세요.
고장의 원인이 됩니다.

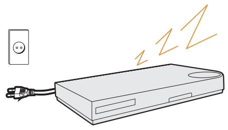
리모컨에서 건전지를 뺄 경우에는 어린아이의 손이 닿지 않는 곳에 두고, 어린아이가 삼키지 않도록 주의하세요.
만일 어린아이가 삼켰을 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



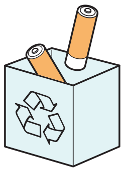
건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 함께 사용하지 마세요.
건전지의 파열 또는 내부액 누설에의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상) 시킬 수 있습니다.

헤드폰(이어폰)을 사용할 경우에는 소리를 크게 듣거나, 장시간 사용하지 마세요.
청력에 나쁜 영향을 끼치는 원인이 됩니다.

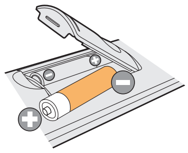
소형 액세서리는 어린이의 손이 닿지 않게 보관하세요.



집을 비우는 등 제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원코드를 콘센트에서 뽑아 주세요.
먼지가 쌓여 열 또는 불이 나거나, 감전, 누전으로 인한 화재의 원인이 됩니다.



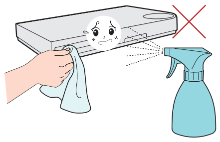
충전지를 포함한 폐 건전지는 일반 쓰레기와 분리하여 재활용 수거되어야 합니다.
사용한 건전지, 충전지는 가까운 지역 재활용 센터나 건전지, 충전지를 취급하는 대리점에서 처리하면 됩니다.



건전지를 교체 할 때에는 극성(+, -)에 맞게 끼우세요.
극성이 맞지 않으면, 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상) 시킬 수 있습니다.

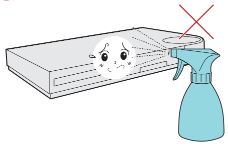
청소 관련

경고

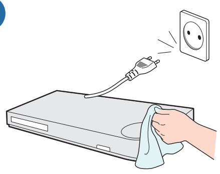


청소할 때 제품에 물이나 세척제를 직접 뿌리지 마세요.
제품에 물이 들어 가거나 젖으면 화재 및 감전의 원인이 됩니다. 외관을 손상시키거나 표시사항이 지워질 수 있습니다.

주의

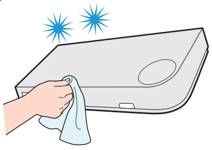


알코올, 솔벤트, 계면 활성제가 함유 되거나, 왁스, 벤젠, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세척제 등의 화학 약품을 제품에 사용하지 마세요.
제품 외관의 변색, 갈라짐 또는 패널면이 벗겨지거나 표시 사항이 지워질 수 있습니다.



청소할 때에는 반드시 전원코드를 뽑고 전용 천 또는 부드러운 마른 천 (극세사, 융)으로 흠집이 나지 않도록 조심히 닦아 주세요.

외관을 손상시키거나 표시 사항이 지워질 수 있습니다.



제품 외관은 긁힘에 약하므로 청소를 할 때에는 반드시 전용천 또는 부드러운 천(극세사, 융)을 사용하세요.

이물질이 묻어 있으면 제품이 쉽게 긁힐 수 있으므로 깨끗이 털어서 사용하세요.

사용설명서에 표기된 기호 알아두기

	기능이 작동되지 않거나 설정 상태가 해제될 수 있는 경우
	기능의 이해나 작동에 도움이 되는 보충 정보
버튼	리모컨 또는 제품의 버튼을 표시
굵은 서체	본문 안의 굵은 서체는 화면상의 메뉴 명칭을 표시

제품 연결하기

연결을 시작하기 전에

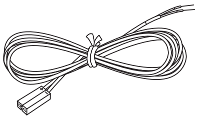
- 연결 시 연결하려는 제품의 사용설명서를 함께 참조하세요.
- 모든 연결이 끝날 때까지 전원 케이블을 콘센트에 연결하지 마세요.
  연결을 변경할 때는 모든 장치의 전원을 끄세요.
- 연결이 끝난 후 TV의 외부 입력을 **HDMI**로 설정하세요.

- 본 제품을 VCR을 통해서 연결하지 마세요.
  블루레이 디스크/DVD에 있는 복사방지신호로 인해 화면이 정상적으로 재생되지 않습니다.
- 본 제품은 NTSC TV 수신 방법을 사용합니다.
  PAL 수신 방식 TV에 연결하면 화면이 나오지 않으니 NTSC TV를 사용하세요.

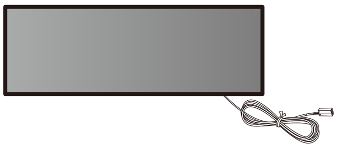
스피커 조립하기

스피커 구성품

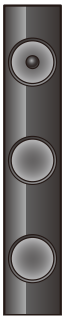
스피커 조립 및 설치 전에 내용물을 확인해 주세요.



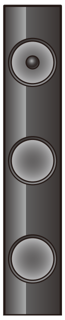
스피커 케이블 x 4



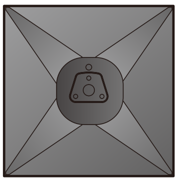
중앙



전방 x 2

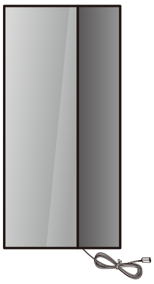


서라운드 x 2



받침대 x 4

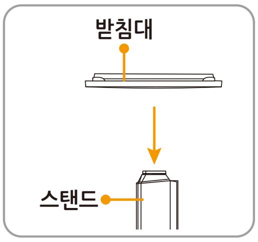
나사(5x15) x 16



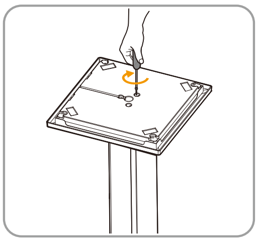
서브우퍼

스탠드 x 4

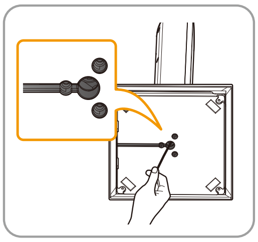
톨보이 스탠드에 스피커 조립하기



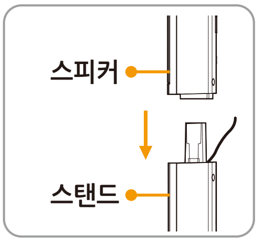
1. 받침대를 뒤집어 놓고 스탠드에 연결합니다.



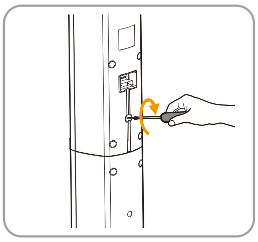
2. 드라이버를 사용해 표시된 3개의 구멍에 나사를 결합하세요.



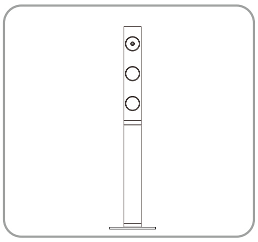
3. 동봉된 스피커 케이블을 곧게 펴서 받침대의 중앙에 있는 구멍에 넣으세요.



4. 위쪽의 스피커를 조립된 스탠드에 연결하세요.



5. 드라이버를 사용하여 스피커의 뒷면에 있는 구멍에 나사를 시계 방향으로 삽입한 후, 스피커 케이블을 연결하세요.

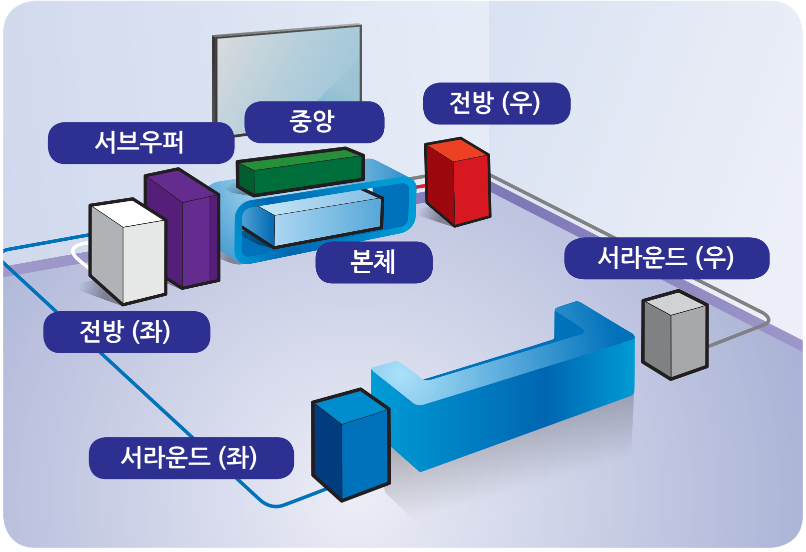


6. 스피커가 설치된 모습입니다.
   나머지 스피커도 같은 방법으로 설치해 주세요.

- 톨보이형 스피커는 외부 충격에 의해 넘어질 수 있으므로 반드시 평평한 장소에 설치하시기 바랍니다.
- 모든 연결이 끝날 때까지 전원을 연결하지 마세요. 연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.

스피커 배치하기

스피커와 TV를 기본으로 하는 스피커 배치의 예입니다.
제품을 이동하거나 설치하기 전에 전원을 끄고 케이블을 분리하세요.



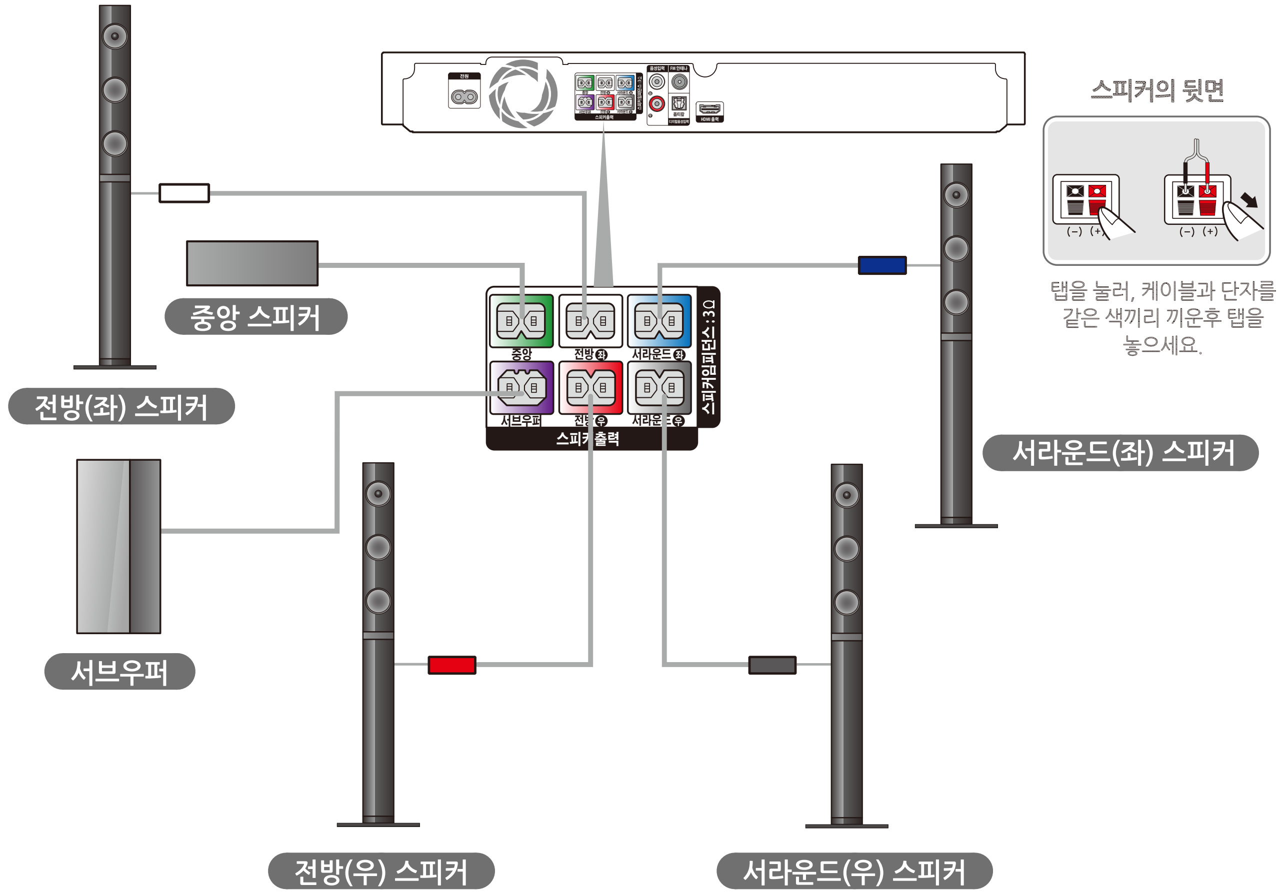
- 스피커 외관은 본 설명서의 그림에 나온 것과는 다를 수 있습니다.
- 각 스피커의 뒷면이나 밑면에 컬러 라벨이 있습니다. 각 케이블의 끝 쪽에는 단색 밴드가 있습니다. 컬러에 맞게 각 케이블의 밴드를 스피커 라벨에 맞춘 후에 케이블을 스피커에 연결하세요. 다음 페이지의 연결도를 참조하세요.

감상 위치 선정하기

감상 위치는 TV로부터 TV 화면 크기의 2.5 ~ 3배 정도 떨어져 있어야 합니다.
예를 들어 46인치 화면 TV인 경우 감상 위치는 스크린으로부터 2.92 ~ 3.50 미터 떨어진 곳으로 정합니다.

스피커 종류	위 치
전방 스피커	● 좌/우 스피커의 각도는 청취자리에서 45도가 되도록 하세요. ● 전방 스피커의 고음부(TWEETER)가 청취자의 귀높이와 같게 설치하세요. ● 전방 스피커는 중앙 스피커와 동일선상에 놓거나 약간 앞쪽에 놓으세요.
중앙 스피커	전방 스피커와 같은 높이에 중앙 스피커를 설치하거나 TV의 위 또는 아래에 설치하세요.
서라운드 스피커	● 청취자리의 양옆쪽에 스피커를 놓으세요. ● 공간이 좁은 경우 서라운드 스피커끼리 마주 보도록 하세요. ● 청취자의 귀높이보다 60~90cm 높은 위치에서 아래를 향하도록 설치하세요. ■ 서라운드 스피커는 주로 효과음만 처리하므로 전방/중앙 스피커처럼 계속 소리가 나오지 않습니다.
서브우퍼	특별히 권장하는 위치가 없으니, 원하는 곳에 놓으세요.

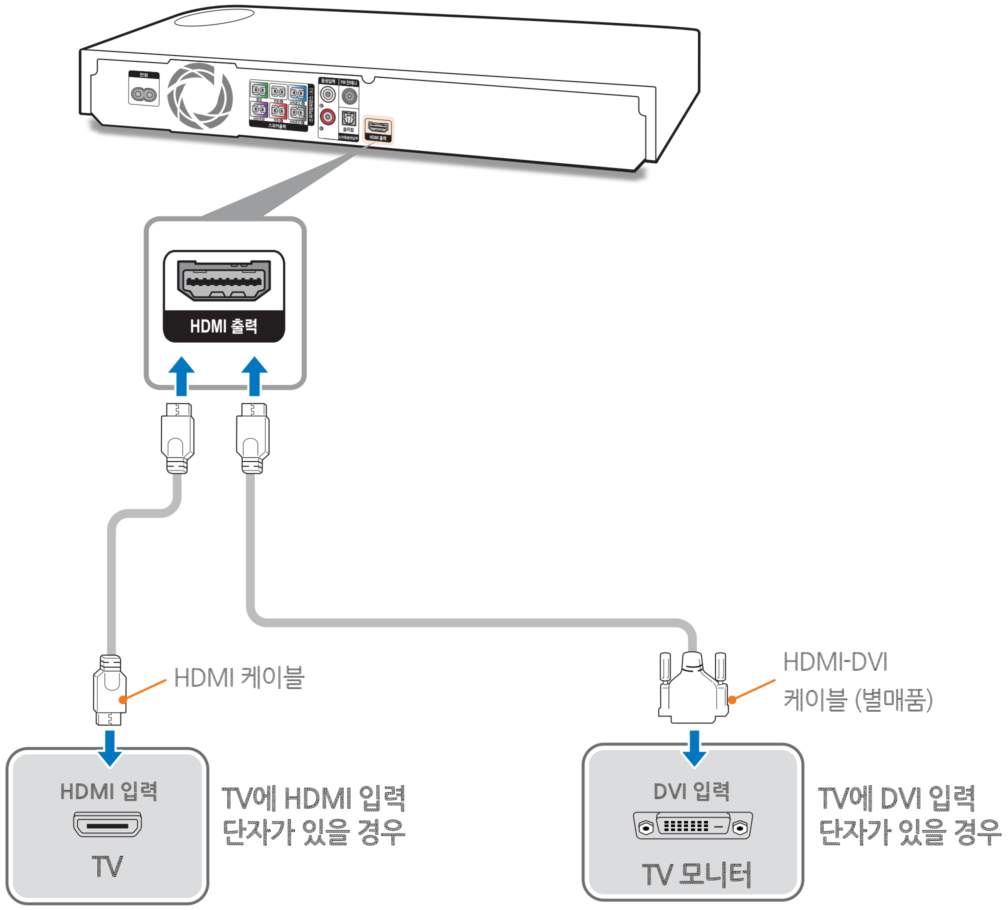
스피커 연결하기



- 스피커를 벽에 설치하려면, 설치하려는 벽에 나사 혹은 못(별도 구매)을 단단히 박은 뒤, 스피커 뒷면의 구멍을 조심스럽게 걸어주세요.
- 어린이가 스피커를 만지지 못하도록 하세요. 스피커가 넘어지면 다칠 수 있습니다.
- 스피커 연결 단자와 같은 색의 케이블을 +/-극이 맞도록 연결하세요.
- 서브우퍼 스피커의 덕트(구멍)에 손이나 이물질을 집어 넣지 않도록 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 배치하세요.
- 서브우퍼의 덕트(구멍)로 벽에 걸지 마세요.

- 스피커를 TV 근처에 두면 스피커에서 발생되는 자기장에 의해 화면 색상에 왜곡이 나타날 수 있습니다. 이런 현상이 나타나면 스피커를 TV에서 멀리 두세요.

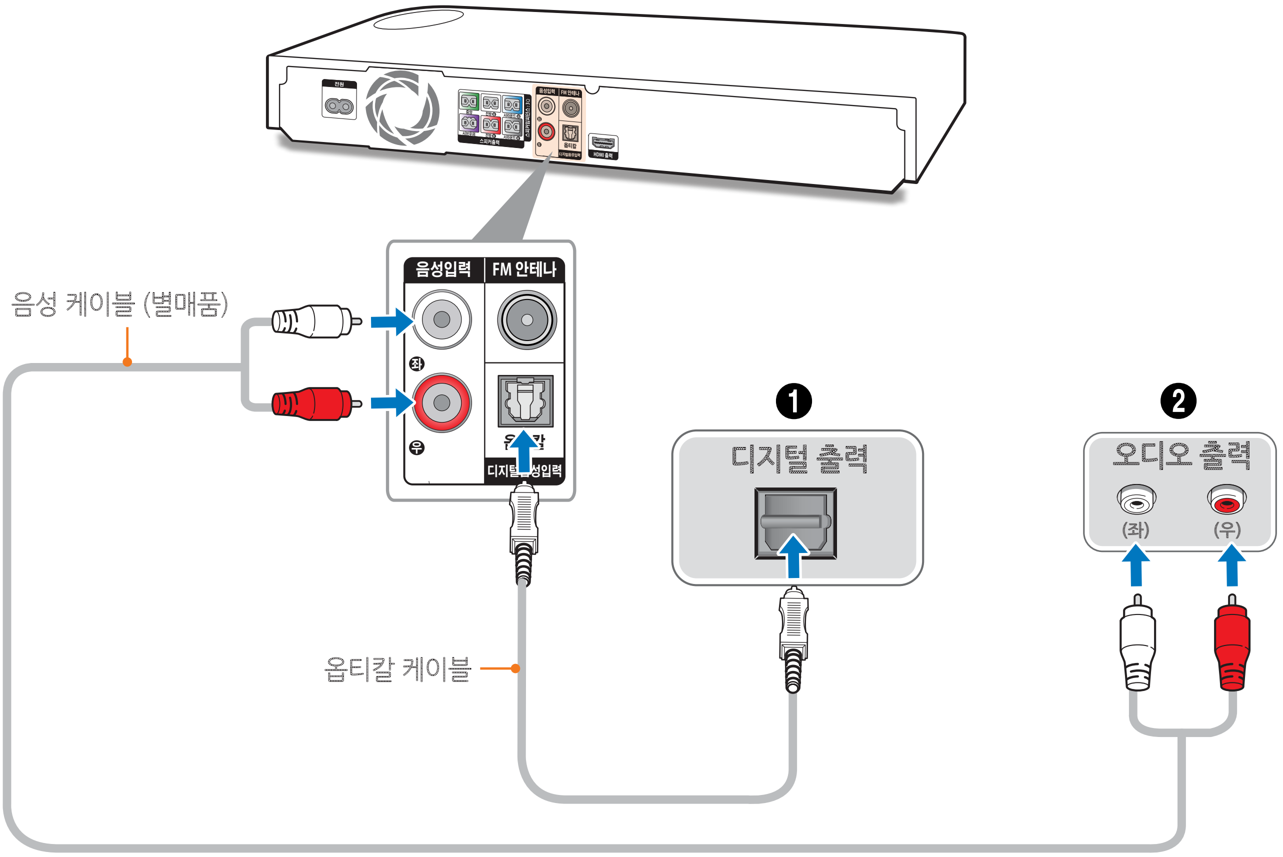
TV에 연결하기



연결이 끝난 후 TV의 외부 입력을 **HDMI**로 설정하세요.

- TV에 따라, 특정 HDMI 해상도는 지원되지 않을 수 있습니다. TV의 사용설명서를 참조하세요.
- HDMI 케이블을 이용하여 TV와 본체를 최초 연결 시, HDMI 출력 해상도는 TV가 지원하는 최고의 해상도로 자동으로 설정됩니다.
- 720p, 1080i, 1080p 해상도로 영상을 보려면, 반드시 고속 HDMI 케이블을 사용하세요.
- 긴 HDMI 케이블 사용 시 영상 또는 음성이 비정상적으로 출력될 경우 **HDMI 색 심도** 메뉴를 **끄기**로 설정하세요.
- HDMI 케이블은 디지털 오디오와 비디오를 동시 출력하기 때문에, 별도의 오디오 케이블이 필요하지 않습니다.
- HDMI는 디지털 신호만을 TV로 출력합니다. 연결된 TV가 HDCP(고해상도 디지털 콘텐츠 보호)를 지원하지 않으면, 노이즈가 화면에 나타납니다.

외부기기 연결하기



❶ 디지털 기기 연결하기

디지털 음성입력 연결(OPTICAL)을 디지털 외부기기의 디지털 출력과 연결하세요. 셋톱박스와 같은 디지털 기기를 연결하여 5.1채널 사운드로 감상할 수 있습니다. 디지털 출력(Optical out) 단자가 있는 기기와 연결하세요.

- 외부 기기를 재생하려면 **기능선택** 버튼을 눌러 표시부에 **D. IN**을 선택하세요.
- 케이블 방송이나 위성 방송 수신기의 영상을 보려면 영상 출력을 TV와 연결하세요.
- 디지털 외부기기의 샘플링 주파수는 32KHz 이상만 지원합니다.

❷ 오디오 연결하기

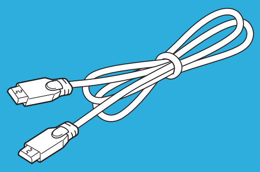
음성입력(Audio In)을 외부기기의 음성출력 (Audio Out)과 연결하세요.

- 외부 기기를 재생하려면 **기능선택** 버튼을 눌러 표시부에 **AUX**를 선택하세요.
- 아날로그 외부기기의 음성출력단자가 하나인 경우 (좌) 또는 (우) 중에 하나만 연결하면 됩니다.
- 비디오의 영상 출력 단자는 TV와 직접 연결하고 음성출력 단자만 본 제품과 연결하세요.
- 음성입력 단자를 연결할 때 좌(흰색)와 우(빨간색)를 바르게 연결하세요.

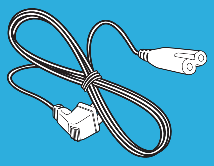
시작하기

부속품 확인

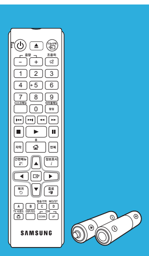
다음과 같은 부속품이 제공됩니다. 제품 개봉시에 확인해 주세요.



HDMI 케이블

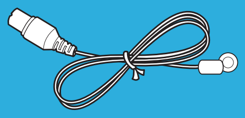


전원 케이블



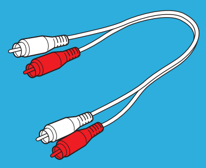
리모컨 및 건전지

간단 사용 설명서
(보증서 포함)

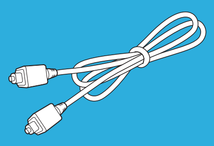


FM 안테나 케이블

별매품



음성 케이블



옵티칼 케이블

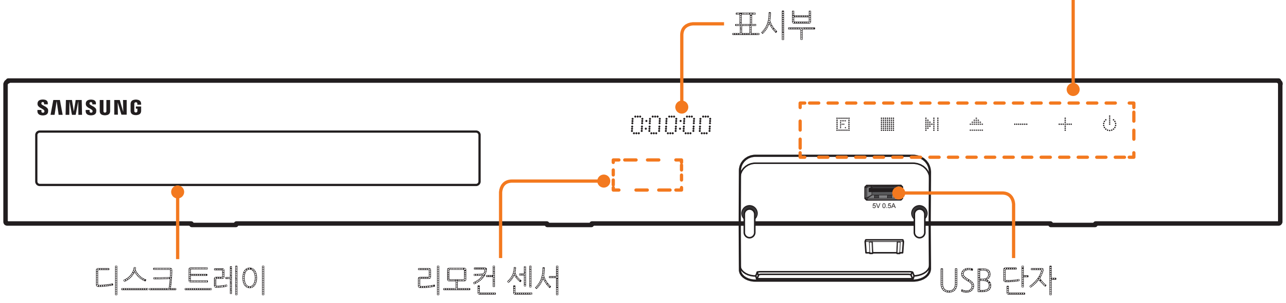
- HDMI 케이블을 별도로 구매 시 HDMI 규격 인증을 받은 제품 사용을 권장합니다.
  인증 받지 않은 제품을 사용시 화면이 안나오거나 연결상의 오류가 발생할 수 있습니다.
- 부속품 추가 구입 및 별매품 케이블 구입은 가까운 삼성전자 대리점이나 서비스 센터(1588-3366)에 문의하세요.
- 외부 기기 연결 케이블은 전자 상가 또는 인터넷 쇼핑몰에서도 구입할 수 있습니다.

각 부의 명칭

앞면

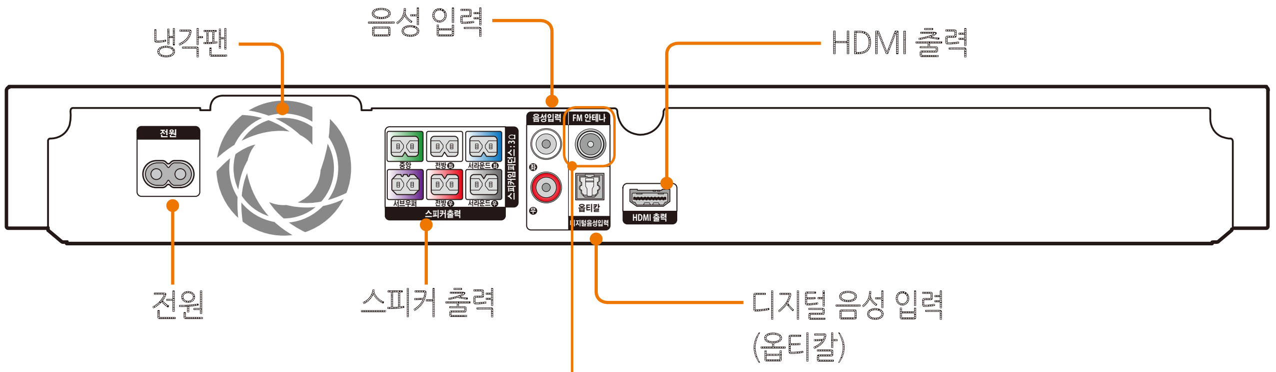
디스플레이 아이콘

	기능선택		정지		재생/일시정지
	열림/닫힘		음량 조절		전원



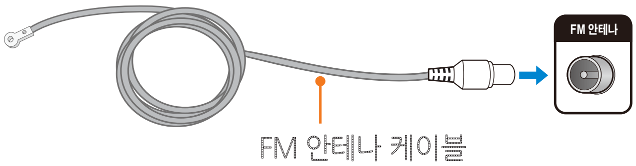
- 세트 동작 중에는 제품 표면이 뜨거워 질 수 있으니 아이들이 직접 만지지 않도록 주의 바랍니다.
- USB 단자를 이용한 소프트웨어 업그레이드는 USB 저장매체로만 가능합니다.
- TV의 USB 장치에서 콘텐츠를 재생 중인 경우 기능선택 버튼으로 **BD/DVD** 모드를 선택할 수 없습니다. **BD/DVD** 모드를 선택하려면 TV에서 재생 중인 콘텐츠를 중지한 다음 **BD/DVD** 모드를 선택합니다.
- 제품이 블루레이 디스크 메뉴를 표시할 경우 제품이나 리모컨의 / 버튼을 눌러 동영상을 시작할 수 없습니다. 동영상을 재생하려면 디스크 메뉴에서 동영상 재생이나 시작을 선택한 다음 버튼을 누르세요.
- 본 제품의 리모컨 센서를 향하여 리모컨 버튼을 눌러 해당 기능을 실행할 수 있습니다.
  본 제품으로부터 7~10m 이내의 거리, 리모컨 센서를 중심으로 좌/우 각각 30도 범위 내에서 사용하세요.

뒷면



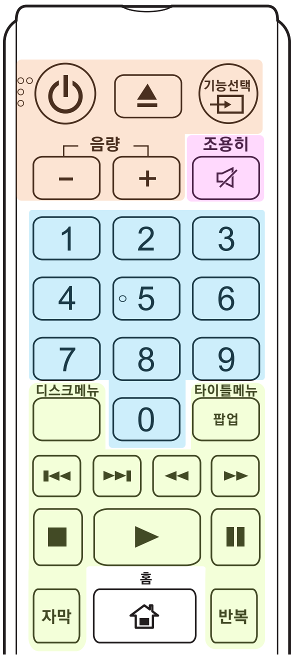
FM 안테나 연결하기

FM 안테나를 FM 안테나 연결단자에 연결하세요.



- 안테나를 방송 상태가 가장 양호한 위치의 벽에 고정시키세요.
- 본 제품으로 AM 방송을 수신할 수 없습니다.
- 적절한 환기를 위해서 본체 주변에 최소 10cm의 빈 공간을 유지해 주세요. 냉각팬이나 환기 구멍을 막지마세요.

리모컨



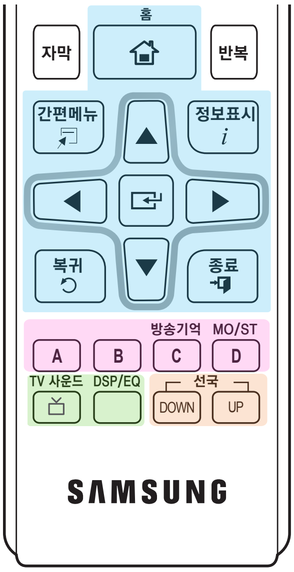
⏻	전원 버튼
⏏	열림/닫힘 버튼
기능선택	기능선택
음량 – +	음량
조용히	소리를 일시 차단시 사용

숫자 버튼

0 ~ 9	숫자 버튼

재생 관련 버튼

반복	디스크 반복모드 선택
⏮ ⏭	디스크 재생 시 건너뛰기
◀◀ ▶▶	화면을 빨리 찾고 싶을 때 사용
■	디스크 정지
▶(재생)	디스크 재생
❚❚	일시 정지
디스크메뉴	디스크 메뉴 진입
타이틀메뉴 팝업	팝업 메뉴 또는 타이틀 메뉴 진입
자막	자막언어 선택



메뉴 관련 버튼

(홈)	홈메뉴로 진입시 사용
(간편 메뉴)	일반적으로 많이 사용하는 메뉴의 단축 설정 버튼. 특정 기능 실행 중에는 해당 화면에서 설정 가능한 옵션 메뉴 표시
정보표시	블루레이 디스크나 DVD를 재생하는 동안 재생 관련 정보를 화면에 표시
▲ ▼ ◀ ▶	상/하/좌/우로 이동하면서 항목 검색
	검색한 메뉴 선택
(복귀)	바로 이전 메뉴로 돌아감
(종료)	설정을 종료할 때

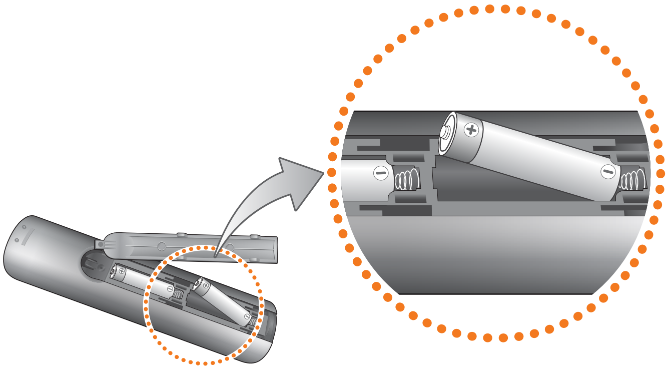
A B C D	홈시어터에 있는 메뉴 및 여러 가지 블루레이 디스크 기능에 사용 FM 라디오 방송을 녹음하려면 A 버튼을 누르세요.

특수기능 버튼

TV 사운드	오디오 신호를 홈시어터 스피커나 TV 스피커로 지정
DSP/EQ	DSP/EQ 오디오 모드를 선택

리모컨 건전지 넣기

AAA 사이즈 1.5V 건전지 2개를 +/- 극에 맞추어 넣어 주세요.



- 건전지의 +/- 극을 확인하세요.
- 건전지들이 소모되었는지 확인하세요.
- 리모컨 센서가 장애물에 의해 가로막혀 있는지 확인하세요.
- 형광불빛이 주위에 있는지 확인하세요.

- 환경 규정에 따라 건전지를 가정용 쓰레기통에 버리지 마세요.

초기 설정

모든 연결이 끝나고 처음 ⏻ (전원)을 누르면 초기 설정 안내 화면이 뜹니다. 화면의 지시에 따라 설정하세요.

실행 방법

⏻ (전원) → **화면 표시 언어** 선택 (**한국어**와 **English**) → **시작** 선택 → **TV 화면모드** 선택 → **확인** 선택 → **완료**

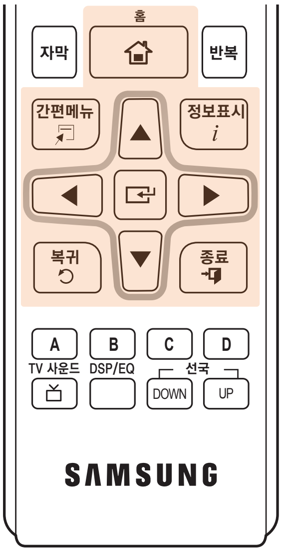
- 초기 설정을 하지 않으면 홈 메뉴가 나타나지 않습니다.
- 제품과 TV를 처음으로 연결할 경우, 제품의 전원이 자동으로 켜집니다. 이것은 제품의 고장이 아닙니다.
- 본 제품을 HDMI 케이블을 이용하여 **Anynet+ (HDMI -CEC)** 기능이 있는 삼성 TV와 연결하세요.
  TV의 설정 언어가 본 제품에 있을 경우 동일한 언어로 자동 설정됩니다.
  이 경우, TV와 본 제품의 **Anynet+ (HDMI-CEC)** 기능이 **켜기**로 되어 있어야 합니다.
- **초기 설정** 창을 다시 나타나게 하고 싶으면, 디스크를 삽입하지 않은 상태에서 본체 앞면에 있는 ■ 버튼을 5초 이상 길게 누르세요.
- 정지상태로 아무 입력 없이 5분이 지나면 화면 보호를 위해 스크린 세이버가 동작합니다. 스크린 세이버 상태에서 약 20분이 지나면 자동으로 전원이 꺼집니다.

홈 메뉴

❶	**디스크 재생하기**	현재 삽입되어 있는 디스크를 디스플레이 합니다. [버튼] 버튼을 누르면 바로 디스크 재생이 가능합니다.
❷	**사진, 동영상, 음악**	디스크, USB의 사진을 보거나 동영상 또는 음악을 재생할 수 있습니다.
❸	**장치 변경**	본체로 연결된 장치들의 목록이 나타납니다. 사용하고 싶은 장치로 변경하세요.
❹	**기능선택**	외부기기 연결, 라디오 청취를 위한 모드 변환이 필요할 때 사용하세요. 리모컨의 **기능선택** 버튼 또는 본체의 [버튼] 버튼으로도 손쉽게 모드 변경이 가능합니다.
❺	**설정**	사용자의 기호에 맞게 다양한 기능을 설정할 수 있습니다.

설정 기능 실행 방법

메뉴 버튼 또는 **간편메뉴** 버튼으로 설정하는 기능은 아래와 같은 방법으로 실행하세요.



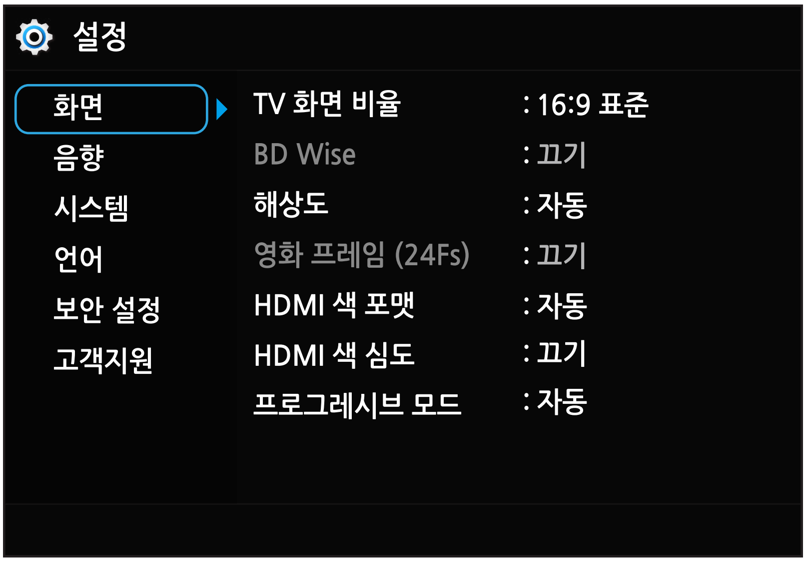
1. 설정 모드 진입

(홈) 버튼을 눌러 **설정** 모드로 진입합니다.

많이 사용하는 메뉴 기능은 **간편메뉴** 버튼으로도 진입할 수 있습니다.

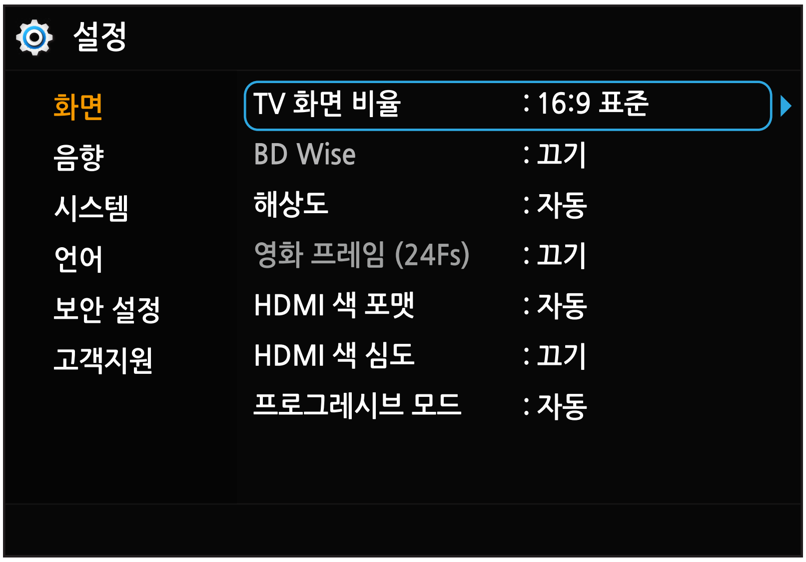
2. 설정 항목 검색 및 선택

▲ / ▼ / ◀ / ▶ 버튼을 눌러서 원하는 설정 항목으로 이동하세요.



설정 항목을 볼 수 있습니다.

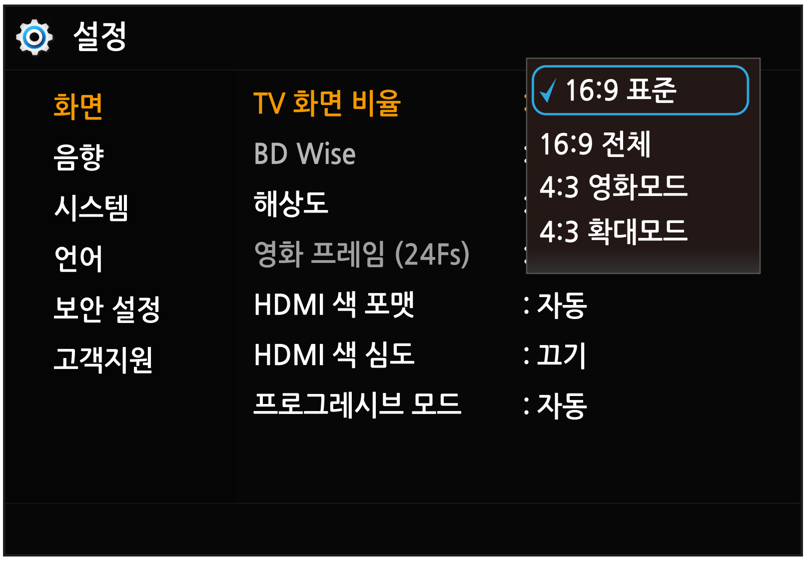
선택하려면 [버튼] 버튼을 누르세요.



예 **화면** 선택

3. 기능 설정

선택하려면 [버튼] 버튼을 누르세요.



예 **TV** 화면 비율 → **16:9 표준** 선택

4. 끝내기

설정을 끝내려면 [버튼] (종료) 버튼을 누르세요.

미디어 재생하기

홈시어터에서 블루레이/DVD/CD 디스크, USB 장치 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

사용 전 확인사항

- 본 제품과 TV의 전원을 켜세요.
- 본 제품과 연결된 TV의 외부 입력을 **HDMI**로 설정하세요.
- 재생 가능한 디스크 사양 및 파일 포맷을 확인하려면, 재생 사양을 참조하세요.

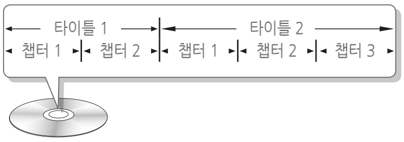
디스크 재생하기

01. 버튼을 누르세요. 디스크 트레이가 밖으로 나옵니다.
02. 라벨 인쇄 면이 위로 향하게 디스크를 넣으세요.
03. 버튼을 다시 누르세요. 디스크 트레이가 안으로 들어가고, 디스크가 자동 재생됩니다.
04. 디스크 재생을 멈추려면 버튼을 누르세요.
    - 버튼을 한 번 누르면 : 재생 시 정지된 위치 부터 재생할 수 있습니다.
    - 버튼을 두 번 누르면 : 재생 시 처음 부터 재생 됩니다.

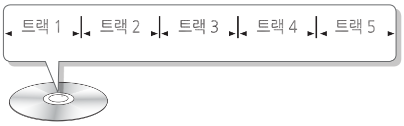
- 디스크에 따라 디스크를 읽는 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.
- 정지상태로 아무 입력 없이 5분이 지나면 화면 보호를 위해 스크린 세이버가 동작합니다.
  화면보호 상태에서 약 20분간 있으면 자동으로 전원이 꺼집니다.
- 디스크 사양에 따라 재생 중 버튼을 한 번 눌렀을 경우 정지 위치를 기억하지 않을 수 있습니다.
- 20 mbps 이상의 높은 비트 속도를 가진 동영상 파일은 제품의 기능에 영향을 끼치거나 재생 중 정지할 수 있습니다.

- 디스크 삽입구에 하나 이상의 디스크를 넣지 마세요.
- 반드시 버튼을 이용하여 디스크를 꺼내세요.
- 디스크 삽입구에 디스크 외의 다른 이물질을 넣지 마세요.
- 재생 중 본 제품을 이동하면 디스크에 손상이 생길 수 있습니다.

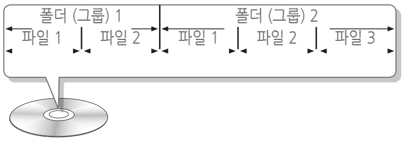
디스크 구조



- 블루레이, DVD-VIDEO



- Audio CD (CD-DA)



- MP3, WMA, DivX, MKV, MP4

장치 변경하기

본체에 2개 이상의 장치가 연결되어 있는 경우, 아래의 세가지 방법으로 장치를 변경할 수 있습니다.

방법 1

홈 화면에서 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 버튼을 이용하여 **장치 변경**으로 이동후 ⏎ 버튼을 누르세요.
장치 변경 팝업 창이 나타납니다. ▲ / ▼ 버튼을 이용하여 원하는 장치로 이동후 ⏎ 버튼을 누르세요.

방법 2

홈 화면에서 사진, 동영상, 음악 등의 콘텐츠로 이동하면 폴더 및 파일 리스트나 나타납니다. 이때 A 버튼을 누르면 **장치 변경** 팝업 창이 나타납니다. ▲ / ▼ 버튼을 이용하여 원하는 장치로 이동후 ⏎ 버튼을 누르세요.

방법 3

새 장치를 연결하면 팝업창이 나타납니다. 팝업 창에서 ◀ / ▶ 버튼을 이용하여 원하는 장치로 변경한 후 ⏎ 버튼을 누르세요.

직접 레코딩한 콘텐츠 디스크 재생하기

블루레이, DVD 또는 CD 디스크에 직접 레코딩한 멀티미디어 파일을 재생할 수 있습니다.

01. 사용자가 레코딩한 디스크를 라벨이 위로 오게하여 디스크 트레이에 삽입하고 트레이를 닫으세요.
02. ◀ / ▶ 버튼을 사용해 보거나 재생하려는 콘텐츠 유형 - 사진, 동영상 또는 음악 -을 선택한 다음 ↵ 버튼을 누르세요.

또는

02-1. 홈 화면의 **디스크 재생**을 선택하세요. **디스크 재생** 화면이 나타납니다. ▲ / ▼ 버튼을 이용하여 **사진, 동영상, 음악** 중 원하는 콘텐츠를 선택하세요.
03. 디스크의 콘텐츠 목록을 보여주는 화면이 나타납니다. 정렬 방식에 따라 폴더별 또는 파일별로 보거나 두가지 경우 다 볼 수 있습니다.
04. 필요하다면, ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 버튼으로 폴더를 선택한 후, ↵ 버튼을 누르세요.

- 모든 종류의 콘텐츠 타입의 폴더를 다 보여주어도 2단계에서 선택했던 콘텐츠 타입의 파일만 보여줍니다. 예를 들어, 음악을 선택했으면 음악 파일만 볼 수 있습니다. 이 선택은 **사진, 동영상, 음악** 화면으로 돌아가서 바꿀 수 있으며 2단계를 반복하세요.

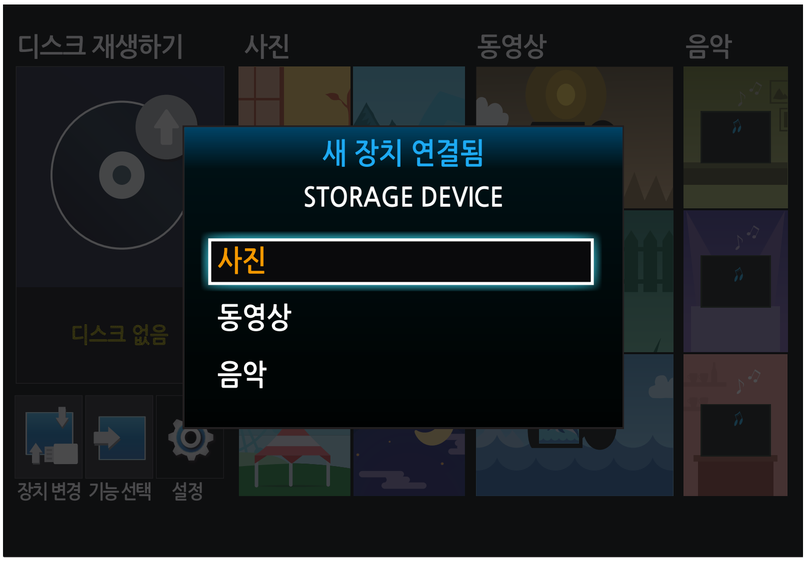
05. 파일을 보거나 재생하려면 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 버튼을 사용하여 선택한 후, ↵ 버튼을 누르세요.
06. ↺ (복귀) 버튼을 한번 혹은 여러번 누르면 최근 화면 또는 폴더로 나가거나, 홈 화면으로 되돌아 갈 수 있습니다. ⇥ (종료) 버튼을 누르면 홈 화면으로 바로 되돌아 갈 수 있습니다.

USB 저장 매체의 파일 재생하기

다음의 2가지 방법으로, 제품을 통해 USB 장치에 보관된 멀티미디어 파일을 재생하거나 볼 수 있습니다.

제품이 켜진 상태에서 USB 장치를 연결한 경우

01. "**새 장치 연결됨**" 팝업창이 나타납니다.



02. ▲ / ▼ 버튼을 사용하여, **사진, 동영상, 음악** 중 하나를 선택한 후, 버튼을 누르세요. 정렬 방식에 따라 폴더별 또는 파일별로 보거나 두가지 경우 다 볼 수 있습니다.
03. 필요하다면, ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 버튼으로 폴더를 선택한 후, 버튼을 누르세요.
04. 파일을 보거나 재생하려면 선택 후, 버튼을 누르세요.
05. (복귀) 버튼을 눌러 폴더를 빠져 나가거나, (종료) 버튼을 눌러 홈 화면으로 돌아가세요.

제품이 꺼진 상태에서 USB 장치를 연결한 경우

01. 본체를 켜세요.
02. 홈 화면의 **장치 변경** 메뉴에서 연결된 USB 장치를 선택하세요.
03. 홈 화면에서 ◀ / ▶ 버튼을 사용하여, **사진, 동영상, 음악** 중 하나를 선택한 후, 버튼을 누르세요.
04. 필요하다면, ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 버튼으로 폴더를 선택한 후, 버튼을 누르세요.
05. 파일을 보거나 재생하려면 선택 후, 버튼을 누르세요.
06. (복귀) 버튼을 눌러 폴더를 빠져 나가거나, (종료) 버튼을 눌러 홈 화면으로 돌아가세요.

- USB 장치 사용 중 디스크를 삽입하면, "디스크" 모드로 자동 전환됩니다.

동영상 재생하기

디스크/타이틀/팝업 메뉴 사용방법

디스크 메뉴를 선택하려면

01. 재생 중 **디스크메뉴** 버튼을 누르세요.
    - 화면에 디스크 메뉴가 나타납니다.
02. ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 버튼으로 원하는 항목을 선택한 후 ↵ 버튼을 누르세요.

- 디스크에 따라 디스크 메뉴 목록이 다를 수 있으며, 이 메뉴가 나타나지 않을 수 있습니다.

타이틀 메뉴를 선택하려면

01. 재생 중 **타이틀메뉴** 버튼을 누르세요.
    - 화면에 타이틀 메뉴가 나타납니다.
02. ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 버튼으로 원하는 항목을 선택한 후 ↵ 버튼을 누르세요.
    - 타이틀 메뉴창을 종료 하려면 **타이틀메뉴** 버튼을 누르세요.

- 디스크가 재생 목록이 있는 경우, **보기**를 눌러 재생목록으로 이동할 수 있습니다.
- 디스크에 따라 타이틀 메뉴 목록이 다를 수 있으며, 이 메뉴가 나타나지 않을 수 있습니다.

팝업 메뉴를 선택하려면

01. 재생 중 **팝업** 버튼을 누르세요.
    - 화면에 팝업 메뉴가 나타납니다.
02. ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 버튼으로 원하는 항목을 선택한 후 ↵ 버튼을 누르세요.
    - 팝업 메뉴창을 종료 하려면 **팝업** 버튼을 누르세요.

- 디스크에 따라 팝업 메뉴 목록이 다를 수 있으며 이 메뉴가 나타나지 않을 수 있습니다.

화면 빨리 찾기/화면 건너뛰기

화면 빨리 찾기

01. 재생 중 ◀◀ / ▶▶ 버튼을 누르세요.

- **BD-ROM, BD-RE, BD-R, DVD-VIDEO, DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R**

▶▶ 버튼을 누르면	〈▶▶ 1〉 → 〈▶▶ 2〉 → 〈▶▶ 3〉 → 〈▶▶ 4〉 → 〈▶▶ 5〉 → 〈▶▶ 6〉 → 〈▶▶ 7〉 순으로 선택됩니다.
◀◀ 버튼을 누르면	〈◀◀ 1〉 → 〈◀◀ 2〉 → 〈◀◀ 3〉 → 〈◀◀ 4〉 → 〈◀◀ 5〉 → 〈◀◀ 6〉 → 〈◀◀ 7〉 순으로 선택됩니다.

- **DivX, MKV, MP4**

▶▶ 버튼을 누르면	〈▶▶ 1〉 → 〈▶▶ 2〉 → 〈▶▶ 3〉 순으로 선택됩니다.
◀◀ 버튼을 누르면	〈◀◀ 1〉 → 〈◀◀ 2〉 → 〈◀◀ 3〉 순으로 선택됩니다.

- 화면의 재생 속도 표시는 실제 재생 속도와 다를 수 있습니다.
- 빠른 재생 시에는 소리가 나오지 않습니다.

화면을 건너뛰려면

01. 재생 중 ⏮ / ⏭ 버튼을 누르세요.

- ⏮ 버튼을 누르면 현재 재생중인 챕터의 처음으로 이동하고, 3초 이내에 다시 누르면 그 이전 챕터로 이동합니다.
- ⏭ 버튼을 누르면 현재 재생중인 챕터의 다음으로 이동합니다.

느린 재생/구분동작 재생하기

느리게 재생하려면

01. 일시정지 상태에서 ▶▶ 버튼을 누르세요.
    - 누를 때마다 I▶ 1/8 → I▶ 1/4 → I▶ 1/2 순으로 선택됩니다.
02. 정상 재생하려면 ▶(재생) 버튼을 누르세요.

- 동작되지 않는 버튼을 누르면 화면에 금지 메세지가 표시됩니다.
- 느린 재생 중에는 소리가 나오지 않습니다.

구분동작 재생을 하려면

01. 일시정지 상태에서 ❚❚ 버튼을 누르세요.
    - 누를 때마다 한 장면씩 진행됩니다.
02. 정상 재생하려면 ▶(재생) 버튼을 누르세요.

- 구분동작 중에는 소리가 나오지 않습니다.

재생정보 확인하기

디스크 재생 중 재생정보를 확인할 수 있습니다.
디스크에 따라 재생정보가 화면에 나타나지 않을 수도 있습니다.

01. 재생 중 간편메뉴 버튼을 누르세요.
- 화면에 간편 메뉴창이 나타납니다.

02. ▲ / ▼ 버튼으로 설정할 항목을 선택하세요. ◀ / ▶ 또는 숫자 버튼으로 설정한 후 ⏎ 버튼을 누르세요.
- 타이틀, 챕터, 시간으로 검색하려면 원하는 타이틀, 챕터, 시간으로 이동하세요.
- 시간 설정은 숫자 버튼(0 ~ 9)을 사용하세요.
- 오디오, 자막, 앵글, 화면 설정으로 이동하여 변경할 수 있습니다.

03. 간편 메뉴창을 없애려면 (간편 메뉴) 또는 (복귀) 버튼을 누르세요.

간편메뉴

재생 중 (간편 메뉴) 버튼을 누르세요.

타이틀	디스크나 장치에 하나 이상의 타이틀이 있는 경우 원하는 타이틀로 이동하거나 해당 타이틀을 선택할 수 있습니다. ■ DVD 타이틀을 검색할 때 (간편 메뉴) 버튼을 정지 모드에서 입력하고 원하는 타이틀 번호(01,02,...) 를 입력합니다.
재생 시간	특정 재생 지점으로 갈 수 있습니다. 숫자 버튼을 사용해 재생 지점을 입력하세요.
반복 모드	타이틀, 챕터, 혹은 특정 구간을 반복할 때 선택하세요. ● **끄기** : 일반 재생으로 복귀 ● **타이틀** : 선택된 타이틀을 반복 ● **챕터** : 특정 챕터를 반복 ● **구간 반복** : 특정 구간을 반복 ❶ ▲ / ▼ 버튼을 눌러 구간 반복을 선택한 후, 버튼을 누르세요. ❷ 구간 재생을 시작하려는 곳에서 버튼을 누르세요. 영화가 재생됩니다. ❸ 구간 재생을 마치려는 곳에서 버튼을 누르세요. ■ 구간 재생 설정은 최소 5초가 넘어야 합니다. ■ 리모컨의 **반복** 버튼을 사용해도 반복 모드 변경이 가능합니다.
오디오 싱크	본 기기가 디지털 TV와 연결 되었을 때 오디오와 비디오 신호가 맞지 않을 수 있습니다. 이와 같은 경우, 오디오 지연 시간을 비디오 신호에 맞게 조절할 수 있습니다.
이퀄라이저 모드	**이퀄라이저**를 사용할 때 선택하세요.
이퀄라이저 설정	이퀄라이저를 설정할 때 선택하세요. ■ **이퀄라이저** 모드가 **켜기**일 때만 나타납니다.
화면 설정	화면 모드를 설정할 때 선택하세요. ● **사용자** : **고급 설정**으로 가서 버튼을 누르세요. **밝기, 명암, 색상** 및 **선명도**를 수동으로 조절할 수 있습니다. ● **선명한 화면** : 선명도와 밝기가 증가됩니다. ● **보통** : 가장 보편적인 화면 모드입니다. ● **영화 화면** : 영화감상에 가장 좋은 설정입니다. ■ BD Wise 기능을 사용하면 이 기능은 나타나지 않습니다.

● **BD/DVD 디스크 재생시에만 나타나는 간편 메뉴**

챕터	시청을 원하는 챕터로 이동합니다.
오디오	원하는 오디오 언어를 선택합니다.
자막	원하는 자막 언어를 선택합니다.
앵글	다른 각도에서 장면을 볼 수 있습니다. 볼수 있는 앵글의 숫자가 표시됩니다. (1/1, 1/2, 1/3 등등)
보너스뷰 비디오	원하는 보너스 뷰 옵션을 설정할 때 선택합니다.
보너스뷰 오디오	

● **파일 재생시에만 나타나는 간편 메뉴**

전체화면	전체 화면 크기를 설정하세요. **원본화면, 모드1** (대) 및 **모드2** (최대)로 선택이 가능합니다.
정보	비디오 파일 정보를 보려면 선택하세요.

■ 디스크 또는 저장 매체의 종류에 따라 나타나는 간편 메뉴가 상이할 수 있습니다. 모든 옵션이 표시되지 않을 수 있습니다.

동영상 재생목록 만들기

음악 파일 재생 목록을 만들 때와 거의 동일한 방법으로 비디오 파일 재생 목록을 만들 수 있습니다. 음악 재생목록 만들기에서 음악 파일 대신 동영상 파일을 선택하세요.

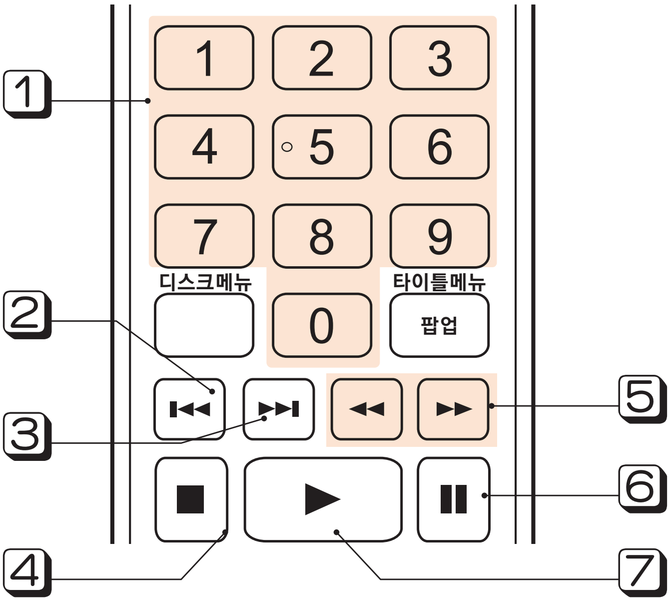
음악 재생하기

DVD, CD, USB에 저장된 음악 콘텐츠의 재생을 제어할 수 있습니다. 디스크 및 컨텐츠에 따라 본 설명서에 기술된 일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

01. 디스크 트레이에 오디오 CD (CD-DA) 또는 MP3 디스크를 삽입하세요.
    - 오디오 CD (CD-DA)의 경우 자동으로 첫 번째 트랙이 재생됩니다. 디스크 트랙은 레코딩된 순서로 재생됩니다.
    - MP3 디스크의 경우 ◀ / ▶ 버튼을 눌러 음악을 선택한 다음 ↵ 버튼을 누르세요.
02. 특정 트랙을 재생하려면 리모컨의 ▲ / ▼ 버튼을 사용해 해당 트랙을 선택한 다음 ↵ 버튼을 누르세요.

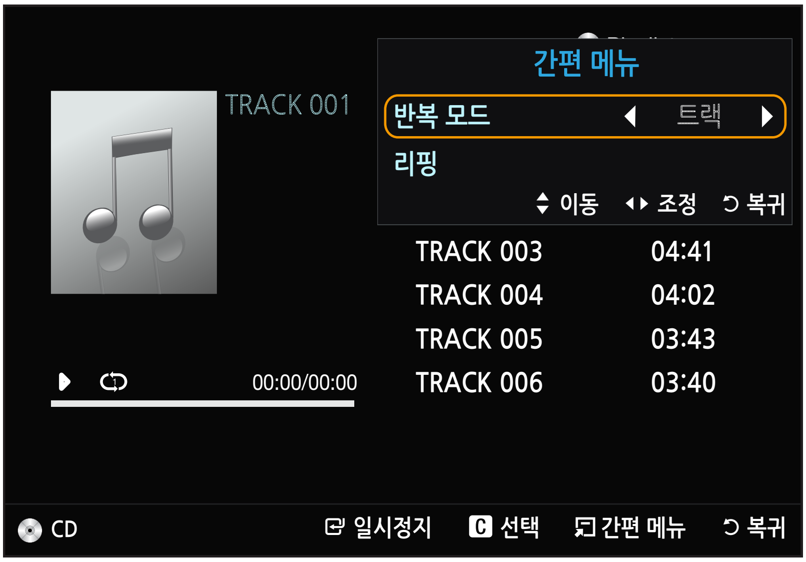
■ 음악 재생에 관련한 더 많은 정보보기를 원하시면, 다음의 내용을 참조하세요.

음악 재생에 사용되는 리모컨 버튼



1. **숫자** 버튼 :
   재생 목록에서 원하는 트랙 번호를 누르세요.
   선택한 곡이 재생됩니다. (CDDA만 가능)
2. ⏮ 버튼 :
   재생 중 3초 이전에 ⏮ 버튼을 누르면 이전 트랙(곡)이 재생됩니다. 재생 중 3초 이후에 ⏮ 버튼을 누르면 현재 트랙(곡)의 처음 부분이 재생합니다.
3. ⏭ 버튼 :
   재생 목록에서 다음 트랙(곡)으로 이동합니다.
4. ■ 버튼 : 재생을 정지합니다.
5. ◀◀ / ▶▶ 버튼
   ■ 빠른 재생을 합니다. (오디오 CD)
6. ❚❚ 버튼 : 재생 중인 트랙(곡)을 일시정지 합니다.
7. ▶(재생) 버튼 : 현재 선택한 곡을 재생합니다.

화면 표시



- 디스크 또는 저장 매체의 종류에 따라 나타나는 간편 메뉴가 상이할 수 있습니다.

오디오 CD/MP3 반복 재생하기

01. 재생목록 재생 시 **반복** 버튼을 누르세요.
    - **반복** 버튼을 누를 때마다 반복 모드가 변경됩니다.

02. 해제하려면 **반복** 버튼으로 표준재생을 선택하세요.

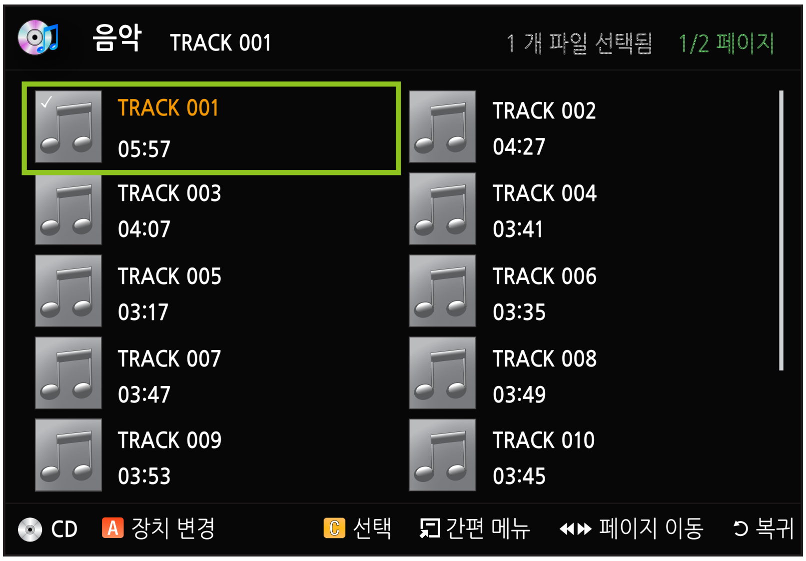
- 위의 화면과 같이 (간편 메뉴) 버튼을 눌러 반복 모드를 선택할 수도 있습니다.
- 표준재생은 아이콘이 나타나지 않습니다.

음악 화면 컨트롤 아이콘

표준재생	현재의 디스크에 기록된 순서대로 재생됩니다. (오디오 CD/MP3)
트랙	하나의 트랙(곡)이 반복해서 재생됩니다. (오디오 CD/MP3)
전체	모든 트랙(곡)이 반복해서 재생됩니다. (오디오 CD/MP3)
무작위	트랙(곡)이 무작위로 재생됩니다.

음악 재생목록 만들기

01. 상업용 CD 또는 DVD의 음악을 재생하는 경우 ■ 또는 ↺ (복귀) 버튼을 누르세요. 음악 목록 화면이 나타납니다.
02. ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 버튼을 눌러 원하는 파일로 이동한 다음 C 버튼을 눌러 선택하세요. 이 과정을 반복해 추가 파일들을 선택하세요.
03. 모든 파일을 선택하려면 ☰ (간편 메뉴) 버튼을 누르고 ▲ / ▼ 버튼을 사용해 **전체 선택**을 선택한 다음 ↵ 를 누르세요. 모든 파일을 선택 해제하려면 ☰ (간편 메뉴) 버튼을 누르고 **선택 취소**를 선택한 다음 ↵ 를 누르세요.



04. **재생 목록**에서 파일을 제거하려면 해당 파일로 이동한 다음 C 버튼을 누르세요.
05. ↵ 버튼을 눌러 선택된 파일을 재생하세요. **재생 목록** 화면이 나타납니다.
06. 음악 목록으로 이동하려면 ■ 또는 ↺ (복귀) 버튼을 누르세요.
07. **재생 목록**으로 돌아가려면 ↵ 버튼을 누르세요.

- 여러 개의 오디오 CD (CD-DA)에서 최대 99개 트랙으로 구성된 재생 목록을 만들 수 있습니다.
- **재생 목록**에서 음악 목록으로 이동한 다음 다시 **재생 목록**으로 복귀할 경우, 재생 목록은 처음부터 다시 재생을 시작합니다.

리핑

CD내의 음악파일을 리핑하여 기기에 삽입된 USB에 저장할 수 있습니다.

01. 본체의 전면에 있는 USB 단자에 USB 저장장치를 삽입하세요.
02. 재생 화면이 표시된 상태에서 ▲ / ▼ 버튼을 사용해 트랙을 선택한 다음 C 버튼을 누르세요. 트랙 왼쪽에 체크 표시가 나타납니다.
03. 2단계를 반복해 추가 트랙을 선택하고 체크하세요.
04. 목록에서 트랙을 제거하려면 해당 트랙으로 이동한 다음 C 버튼을 다시 누르세요. 트랙 옆의 체크 표시가 사라집니다.
05. 완료되면 ☰ (간편 메뉴) 버튼을 누르세요. **간편 메뉴**가 나타납니다.
06. ▲ / ▼ 버튼을 사용해 **리핑**을 선택한 다음 ↵ 버튼을 누르세요. **리핑** 화면이 나타납니다.
07. ▲ / ▼ 버튼을 사용해 리핑된 파일을 저장할 장치를 선택한 다음 ↵ 버튼을 누르세요.

- 리핑 진행시 절대 기기의 연결을 해제하지 마세요.

08. 리핑을 취소하고 싶으면, [버튼] 버튼을 누른 후 **예**를 선택하세요. **아니요**를 선택하면 리핑이 계속됩니다.
09. 리핑이 완료되면 "**리핑이 완료되었습니다.**" 라는 메세지가 나타납니다. [버튼] 버튼을 눌러 재생화면으로 돌아가세요.

- DTS 오디오 CD에서는 이 기능이 작동하지 않습니다.
- 일부 디스크에서는 이 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.
- .mp3 파일 포맷으로 인코딩시 192kbps으로 리핑됩니다.

사진 파일 재생하기

DVD, USB에 저장되어 있는 사진 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

간편메뉴 사용하기

재생 중 (간편 메뉴) 버튼을 누르세요.

슬라이드 쇼 실행/중지	슬라이드 쇼를 실행 또는 중지할 때 선택하세요.
슬라이드쇼 속도	슬라이드 쇼의 속도를 설정할 때 선택하세요. 이 메뉴는 슬라이드 쇼 실행 상태에서만 나타납니다.
배경 음악	슬라이드 쇼를 보면서 음악을 들을 때 선택하세요.
확대	현재 사진을 확대 (최고 4배까지 확대)
회전	사진을 회전할 때 선택하세요. (시계 방향 또는 반시계 방향으로 회전)
상세 정보	파일 이름 및 크기 등을 포함한 사진의 정보를 보여 줍니다.

- 디스크 또는 저장 매체의 종류에 따라 나타나는 **간편 메뉴**가 상이할 수 있습니다.
- 배경 음악 기능을 이용하려면 사진파일과 음악 파일이 같은 저장 매체 내에 있어야 합니다.
  또한, MP3 파일의 비트레이트와 사진 파일의 크기 및 인코딩 방식에 따라 음악이 매끄럽게 재생되지 않을 수 있습니다.

사진 재생목록 만들기

음악 파일 재생 목록을 만들 때와 동일한 방법으로 사진 파일 재생 목록을 만들 수 있습니다. 음악 재생목록 만들기에서 음악 파일 대신 사진 파일을 선택하세요.

리모컨 사용

TV 사운드	TV 사운드

Anynet+ (HDMI-CEC)을 지원하는 TV라면 TV 사운드 버튼으로 TV의 오디오를 홈시어터 스피커 또는 TV 스피커로 지정할 수 있습니다. 기능을 사용하려면 아래 단계에 따라 실행하세요.

01. TV와 홈시어터를 HDMI 케이블로 연결하세요.
02. 연결된 홈시어터와 TV의 **Anynet+ (HDMI-CEC)**를 **켜기**로 설정해 주세요.
03. 리모컨의 TV 사운드 버튼을 누르세요. 본체 전면에 **TV SOUND ON** 이 깜빡이다 **D. IN** 모드로 변경됩니다.

- 사운드가 켜져 있는 경우 TV 오디오는 홈시어터 스피커를 통해 출력됩니다.

04. TV 사운드가 꺼져 있는 경우 TV 오디오는 연결된 Anynet+ TV 스피커를 통해 출력됩니다.

이런 경우에 사용하세요.

- TV 시청 중에 홈시어터 스피커를 통해 음향을 듣고 싶을때.
- TV에 연결된 USB 미디어의 음향을 홈시어터 스피커를 통해 듣고 싶을때.

TV 사운드 켜기/끄기 지원 세부 사항

Anynet+ (HDMI-CEC) 설정	TV사운드 켜기	TV사운드 끄기
켜기	홈시어터 스피커로 출력	홈시어터 스피커 음소거
	TV 스피커 음소거	TV 스피커로 출력
끄기	홈시어터 스피커로 출력	홈시어터 스피커 음소거
	TV 스피커 음소거	TV 스피커로 출력
작동 안함	홈시어터 스피커로 출력	홈시어터 스피커 음소거
	TV 스피커로 출력	TV 스피커로 출력

DSP/EQ	DSP/EQ

다양한 사운드 모드로 사운드를 조정할 수 있습니다.

- **DSPOFF** : 일반적인 청취를 위해 선택하세요.
- **CINEMA** : 동영상 재생시 현장감있고 파워풀한 사운드를 재현합니다.
- **MUSIC** : 모든 음악 재생에 적합합니다.
- **GAME** : 비디오 게임 재생에 적합하며 현장감있고 강력한 사운드를 제공합니다.
- **M-STEREO** (멀티 스테레오) : 2 채널 입력 소스의 서라운드 사운드를 제공합니다.
- **POWER BASS** : 베이스 사운드 효과를 강화합니다.
- **LOUD** : 출력 레벨에 따라 베이스 사운드 특성을 강화합니다.
- **NIGHT** : 동적 범위를 압축하고 사운드를 부드럽게 해서 야간에 최적화된 사운드를 제공합니다.
- **USER EQ** : 원하는대로 음악을 조정할 수 있도록 사용자 조정 이퀄라이저를 제공합니다.

라디오

● 제공된 FM 안테나를 연결하여 라디오를 들을 수 있습니다.

프리셋으로 설정

FM 라디오 방송을 15개 까지 기억시킬 수 있습니다.

실행 방법

(기능선택) 또는 기능선택 버튼 → **FM** 선택 → 선국 DOWN/UP 버튼으로 방송 주파수 선택 → 방송기억 → 약 5초 이내에 방송기억 버튼을 다시 누르면, 스테이션이 메모리에 저장

다른 방송 주파수를 설정하려면 위의 실행 방법을 반복하세요.

- 본 제품으로 AM 방송을 수신할 수 없습니다.
- 스테이션을 변경하지 않고 방송기억 버튼을 반복해서 누르면, 입력된 스테이션이 겹쳐 쓰여질 수 있습니다.
- 미리 설정된 FM 스테이션을 한 번에 삭제하려면, **DEFAULT PRESET**이 디스플레이에 나타날 때까지 타이틀메뉴 버튼을 FM 수동 모드에서 약 5초간 누릅니다.

라디오 방송 듣기

기억시킨 방송을 듣거나 또는 수동으로 선국하여 라디오를 들을 수 있습니다.

실행 방법

(기능선택) 또는 기능선택 버튼 → **FM** 선택 → ■ 버튼 → **PRESET** (프리셋) 선택 → 선국 DOWN/UP 버튼으로 방송 주파수를 선택

● 선국 DOWN/UP 버튼을 누르면 기억된 주파수가 선택됩니다.

저장된 프리셋 번호로 방송듣기

먼저 **프리셋으로 설정**으로 원하는 주파수를 추가해야 합니다. ■ 버튼을 눌러 **PRESET** (프리셋)을 선택한 후 선국 DOWN/UP 버튼을 눌러 원하는 주파수의 프리셋 번호로 이동하세요.

수동으로 주파수 탐색하여 듣기

■ 버튼을 눌러 **MANUAL** (매뉴얼)을 선택한 후 선국 DOWN/UP 버튼을 눌러 높이거나 낮추세요.

● 선국 DOWN/UP 버튼을 길게 누르면 신호가 있는 주파수가 자동으로 선택됩니다.
● 선국 DOWN/UP 버튼을 짧게 누르면 주파수가 한 단계씩 증가하거나 감소합니다.

자동으로 주파수 탐색하여 듣기

■ 버튼 눌러 **MANUAL** (매뉴얼)을 선택한 후 선국 DOWN/UP 버튼을 길게 누르면 자동적으로 주파수를 찾습니다.

FM 방송을 모노/스테레오로 들으려면

MO/ST 버튼을 누르세요.

- 버튼을 누를 때마다 표시부에 **STEREO** (스테레오)와 **MONO** (모노)가 반복 선택됩니다.
- 난청 지역 또는 수신이 약한 지역에서는 **MONO** (모노)로 선택하면 잡음없는 방송을 들을 수 있습니다.

FM 라디오 녹음하기

원하는 라디오 방송을 녹음하여 기기에 삽입된 USB에 저장할 수 있습니다.

01. 제품의 전면에 있는 USB 단자에 USB 장치를 삽입하세요.
02. 기능선택 버튼을 눌러서 FM 을 선택한 후, 선국 DOWN/UP 버튼을 눌러 녹음할 스테이션을 선택하세요.
03. 라디오 녹음을 시작하려면 A 버튼을 누르세요. 녹음이 시작됩니다.
    - 왼쪽엔 녹음 진행중인 시간, 오른쪽엔 USB 저장장치의 여유공간에 따른 녹음이 가능한 시간이 표시됩니다.
04. 녹음을 끝마치려면 (종료) 버튼을 누르세요.
    녹음이 중지되는 동시에 파일(.mp3)이 저장됩니다. 저장된 파일을 재생하려면 설명서 안의 "저장 장치의 파일 재생하기"를 참조하세요.

- 녹음된 파일은 자동생성된 **Tuner**라는 폴더 안에 저장되어 집니다.
- FM 라디오가 녹음되고 있는 동안에는 (열림/닫힘) 버튼, (전원) 버튼, (종료) 버튼, (조용히) 버튼, (음량) +/- 버튼 외에는 동작하지 않습니다.
- 녹음 중 버튼 입력이 없을시 스크린 세이버가 동작합니다.
- FM 라디오 녹음 중에는 DSP, EQ 등의 사운드 효과는 기록되지 않습니다.
- 녹음 중 설정되는 볼륨 값이나 음소거 적용에 상관없이 본체에 설정된 기본 볼륨으로 녹음됩니다.
- 녹음 중에 USB 장치 또는 전원 케이블을 제거하는 경우, 이미 녹음된 파일의 일부분은 재생되지 않을 수 있습니다.
- USB 장치의 저장 잔여 용량이 2MB 이하이면 녹음이 시작되지 않습니다.
- USB 장치가 제거됐거나 저장 잔여 용량이 충분하지 않으면 (2MB 이하) 해당 메시지가 표시된 후 녹음이 중지됩니다.

설정하기

화면 설정하기

화면에 관련된 설정을 할 수 있습니다.

실행 방법

(홈) → **설정** 선택 → **화면** 선택 → 원하는 항목 선택 →

TV 화면 비율

TV에 맞게 화면 모드를 설정할 수 있습니다.

- **16:9 표준**
  16:9 보통모드 와이드 화면에서 4:3 화면으로 볼 수 있습니다.
- **16:9 전체**
  와이드 TV 또는 와이드 모드를 지원하는 TV에 연결한 경우 선택하세요.
  상하 여백 없이 16:9 화면 전체를 다 볼 수 있습니다.
- **4:3 영화모드**
  4:3 표준형 일반 TV에 연결한 경우 선택하세요. 16:9 화면 전체를 다 볼 수 있으나 TV 화면 위 아래에 검은 여백이 생겨 전체적으로 화면이 작게 보입니다.
- **4:3 확대모드**
  4:3 표준형 일반 TV에 연결한 경우 선택하세요. 자동적으로 화면의 좌우를 자르고 TV 화면 전체에 영상이 나타납니다. 16:9 화면의 중앙 부분만을 볼 수 있습니다.

- 디스크 종류에 따라 일부 화면 크기가 지원되지 않을 수 있습니다.
- TV화면과 다른 화면비율과 다른 옵션을 선택하면 왜곡 현상이 일어날 수 있습니다.

BD Wise (삼성 제품만 지원)

BD Wise는 삼성전자의 최신 제품에서 지원하는 호환성 기능입니다.
삼성 제품과 BD Wise를 HDMI선으로 연결하면, 최적의 해상도가 자동으로 설정됩니다.

- **끄기** : 출력 해상도는 디스크의 해상도와 관계 없이 이미 설정된 해상도로 고정되어 출력됩니다.
- **켜기** : 재생하려는 콘텐츠 (Blu-ray 디스크, DVD 등)에 맞게 최적의 화질로 자동 설정됩니다.

- BD Wise모드에서 원하는 해상도로 변경하고자 할 때는 BD Wise 모드를 **끄기**로 설정한 후 해상도를 변경하시기 바랍니다.
- BD Wise 모드를 **켜기**에서 **끄기**로 변경 시 연결된 TV가 지원 가능한 최대 해상도로 자동 변경됩니다.
- BD Wise를 지원하지 않는 기기와 연결 시 이 기능을 사용할 수 없습니다.
- BD Wise기능의 정상적인 동작을 위하여 본 제품과 TV의 BD Wise 메뉴를 모두 **켜기**으로 설정하세요.

해상도

HDMI 영상신호의 출력 해상도를 설정합니다.

1080p/1080i/720p/480p에서 앞의 숫자는 유효 주사선 수를 나타내며 i와 p는 각각 인터레이스와 프로그레시브 스캔을 나타냅니다.

- **BD Wise** : BD-Wise를 지원하는 TV와 HDMI로 연결한 경우 자동으로 최적의 해상도를 설정합니다.
- **자동** : 자동으로 최적의 해상도를 설정합니다.
- **1080p** : 수직해상도가 1080 라인의 프로그레시브 (순차주사) 영상신호를 출력합니다.
- **1080i** : 수직해상도가 1080 라인의 인터레이스 (비월주사) 영상신호를 출력합니다.
- **720p** : 수직해상도가 720 라인의 프로그레시브(순차주사) 영상신호를 출력합니다.
- **480p** : 수직해상도가 480 라인의 프로그레시브 (순차주사) 영상신호를 출력합니다.

디스크 종류에 따른 해상도 출력

블루레이 디스크/E-콘텐츠/디지털 콘텐츠 재생

출력 / 설정	HDMI 모드	
	블루레이 디스크	E-콘텐츠/디지털 콘텐츠
BD wise	블루레이 디스크 해상도	1080P@60F
자동	최대 TV 입력 해상도	
1080p@60F	1080P@60F	
1080p	-	
영화 프레임 : 자동 (24Fs)	1080p@24F	
1080i	1080i	
720p	720p	
480p	480p	

DVD 재생

출력 / 설정	HDMI 모드
BD wise	480i
자동	최대 TV 입력 해상도
1080P@60F	-
1080p	1080p
영화 프레임 : 자동 (24Fs)	-
1080i	1080i
720p	720p
480p	480p

- 연결된 TV가 영화 프레임이나 선택한 해상도를 지원하지 않을 경우, "'예'를 선택 후 화면이 보이지 않을 경우 15초 후 이전 해상도로 복귀됩니다. 해상도를 변경하겠습니까?" 라는 금지 메세지가 나타납니다.
  예를 선택하면 TV의 화면이 검게 나타나며, 15초 후에 자동으로 이전 설정 값으로 되돌아 갑니다.
- 화면이 나타나지 않을 경우, 디스크가 삽입되지 않은 상태에서 본체 전면의 ■ 버튼을 5초 이상 누르세요.
- 설정이 초기화되면 사용자가 설정한 BD 데이터는 모두 삭제됩니다.
- 영화 프레임 (24Fs) 모드를 사용하려면 블루레이 디스크에서 24 프레임 기능을 지원해야 합니다.
- 복사 방지 설정이 되어 있는 DivX 콘텐츠의 경우 480p로 출력됩니다.

영화 프레임 (24Fs)

영화 프레임 (24Fs) 기능을 **자동**으로 선택하면 24프레임으로 기록된 디스크의 원본 프레임으로 출력됩니다. 영화 프레임 (24F) 기능은 이 프레임을 지원하는 TV 및 블루레이 디스크에서만 사용할 수 있으며, 출력 해상도 1080p의 HDMI 출력 모드에서만 메뉴를 선택할 수 있습니다.

- **자동** : 영화 프레임 (24Fs) 기능이 동작됩니다.
- **끄기** : 영화 프레임 (24Fs) 기능이 동작되지 않습니다.

- 연결된 TV가 영화 프레임 (24 Fs)를 지원하지 않을 경우 메시지가 나타납니다.

HDMI 색 포맷

이 기능은 HDMI 출력을 위한 색상 형식을 연결된 장치(TV, 모니터, 기타 등등)의 기능과 일치하도록 설정할 수 있습니다.

- **자동** : 연결된 장치가 지원하는 최적의 색상 형식으로 자동 설정됩니다.
- **YCbCr(4:4:4)** : HDMI를 사용하여 YCbCr 색상 형식을 지원하는 TV에 연결했을 경우, 일반적인 YCbCr 색상 영역을 출력하고자 할 때 선택합니다.
- **RGB (표준)** : RGB 색상 영역을 출력하고자 할 때 선택합니다.
- **RGB (확장)** : 모니터와 같은 DVI 디스플레이 장치와 연결했을 경우, 고급 RGB 색상 영역을 출력하고자 할 때 선택합니다.

HDMI 색 심도

HDMI 색 심도 기능 사용 여부를 설정합니다.
HDMI 색 심도 기능을 지원하는 TV를 통해 보다 풍부한 컬러를 즐길 수 있습니다.

- **자동** : 연결된 TV의 HDMI 색 심도 기능 지원 여부를 자동으로 인식하여 영상을 출력합니다.
- **끄기** : HDMI 색 심도 기능을 끕니다.

프로그레시브 모드

프로그레시브 모드는 480i 해상도의 DVD를 볼 때, 화질을 개선시켜줍니다.

- **자동** : DVD 시청 시, 최상의 화질로 보고 싶을 때 선택하세요.
- **비디오** : 콘서트 또는 TV 쇼 관련 DVD 시청 시, 최상의 화질로 보고 싶을 때 선택하세요.

음향 설정하기

음향에 관련된 설정을 할 수 있습니다.

실행 방법

(홈) → **설정** 선택 → **음향** 선택 → 원하는 항목 선택 →

스피커 설정

음량

스피커의 음량을 설정할 수 있습니다.
▲ / ▼ 버튼으로 원하는 스피커를 선택한 후 ◀ / ▶ 버튼으로 음량을 설정하세요.
음량은 -6dB ~ 6dB 중에서 선택하세요.

거리

모든 스피커를 같은 거리에 둘 수 없는 경우 듣는 위치에 따라 중앙 스피커와 서라운드 스피커에서 나오는 음성신호의 시간을 조절할 수 있습니다.
▲ / ▼ 버튼으로 원하는 스피커를 선택한 후 ◀ / ▶ 버튼으로 거리를 설정하세요.
스피커 거리는 1ft(0.3m)~ 30ft(9.0m) 사이로 설정할 수 있습니다.

스피커 테스트

스피커의 구성과 스피커 사용 여부에 따라 스피커에서 나오는 신호출력과 주파수 반응을 자동으로 조절해 줍니다.
▲ / ▼ 버튼으로 스피커 테스트를 선택한 후 ◀ / ▶ 버튼으로 **켜기**를 선택하세요.
스피커 테스트을 끄려면 ◀ / ▶ 버튼으로 **끄기**를 선택하세요.

스피커 선택

HDMI 케이블을 통해 전송된 오디오를 홈시어터 또는 TV 스피커로 출력할 수 있도록 설정합니다.

- **홈씨어터 스피커** : 홈시어터 스피커를 통해 오디오를 듣습니다.
- **TV 스피커** : TV 스피커를 통해 오디오를 듣습니다.

이퀄라이저 모드

이퀄라이저를 사용할 때 선택하세요.

이퀄라이저 설정

이퀄라이저를 설정할 때 선택하세요.

- **이퀄라이저** 모드가 **켜기**일 때만 나타납니다.

오디오 리턴 채널

홈시어터 스피커를 통해 HDMI 케이블로 연결된 TV의 사운드를 들을 수 있습니다.

- **자동** : 오디오 리턴 채널 지원 여부를 자동으로 감지하여 TV 사운드를 홈시어터 스피커를 통해 듣습니다.
- **끄기** : 오디오 리턴 채널 기능을 끕니다.
- **켜기** : 연결된 TV가 오디오 리턴 채널 기능을 지원할 경우 TV의 사운드를 홈시어터 스피커를 통해 듣습니다.

- Anynet+ (HDMI-CEC)가 “끄기”상태이면, 오디오 리턴 채널 기능은 사용할 수 없습니다.
- ARC(Audio Return Channel) 인증을 받지 않은 HDMI 케이블 사용시 호환성 문제가 생길 수 있습니다.

디지털 출력

본 제품에 연결된 기기에 맞게 디지털 출력 방식을 설정하세요.

- **PCM** : HDMI를 지원하는 기기와 연결했을 경우 선택하세요.
- **비트스트림 (Unprocessed)** : 돌비 TrueHD와 DTS-HD 마스터 오디오 디코딩 기능을 갖춘 HDMI 지원 기기와 연결되었을 경우 선택하세요.

디지털 출력 선택사항

<table>
<tr><th colspan="2">설정</th><th>PCM</th><th>비트스트림
(Unprocessed)</th><th>비트스트림
(Re-encoded DTS)</th><th>비트스트림
(Re-encoded Dolby D)</th></tr>
<tr><td colspan="2">연결</td><td colspan="4">HDMI 지원 AV 수신기</td></tr>
<tr><td rowspan="7">블루레이 디스크 오디오 스트림</td><td>PCM</td><td>최대 PCM 7.1ch</td><td>PCM</td><td rowspan="7">재변환된 DTS</td><td rowspan="7">* 재변환된 Dolby Digital</td></tr>
<tr><td>Dolby Digital</td><td rowspan="6">최대 PCM 5.1ch</td><td>Dolby Digital</td></tr>
<tr><td>Dolby Digital Plus</td><td>Dolby Digital Plus</td></tr>
<tr><td>Dolby TrueHD</td><td>Dolby TrueHD</td></tr>
<tr><td>DTS</td><td>DTS</td></tr>
<tr><td>DTS-HD HRA</td><td>DTS-HD HRA</td></tr>
<tr><td>DTS-HD MA</td><td>DTS-HD MA</td></tr>
<tr><td rowspan="3">DVD 오디오 스트림</td><td>PCM</td><td colspan="4">PCM 2ch</td></tr>
<tr><td>Dolby Digital</td><td rowspan="2">최대 PCM 5.1 ch</td><td colspan="3">Dolby Digital</td></tr>
<tr><td>DTS</td><td colspan="3">DTS</td></tr>
<tr><td>블루레이 디스크 정의</td><td>의미</td><td>주음성, 보너스뷰 음성, 메뉴 사운드를 PCM 으로 변환합니다.</td><td>메인 오디오 스트림만을 출력해 오디오 비트스트림을 변환할 수 있습니다.보너스뷰 음성과 메뉴 사운드는 지원되지 않습니다.</td><td>메인 오디오와 보너스뷰 음성을 동시에 PCM으로 전환하고 메뉴 사운드와 함께 DTS 비트스트림으로 재변환합니다.</td><td>메인 오디오와 보너스뷰 음성을 동시에 PCM 으로 전환하고 메뉴 사운드와 함께 돌비디지털이나PCM 으로 재변환합니다.</td></tr>
</table>

* 소스 스트림이 2ch 또는 모노인 경우 “Re-encoded Dolby D” 설정은 적용되지 않으며, PCM 2ch로 출력됩니다.

- **비트스트림 (Re-encoded DTS)** : DTS를 디코딩할 수 있는 기기와 HDMI로 연결되었을 경우 선택하세요.
- **비트스트림 (Re-encoded Dolby D)** : 돌비 디지털이 지원되는 기기와 HDMI로 연결되었을 경우 선택하세요.

※ 블루레이 디스크는 3가지 오디오 스트림이 있습니다.
- 주음성 : 영화의 주요 음성
- 보너스뷰 음성 : 감독이나 배우의 해설 등을 제공하는 부수적인 사운드 곡
- 메뉴 사운드 : 선택 시 메뉴 사운드가 지원됩니다. 메뉴 사운드는 블루레이 디스크에 따라 조금씩 다릅니다.

- 본 설정은 스피커 선택이 "TV 스피커"로 설정되어 있을 때 활성화됩니다.
- 디지털 출력 설정은 아날로그 출력이나 Dolby Digital, DTS를 지원하지 않은 HDMI 기기에는 효과가 없으며, 기기의 광출력이나 Dolby Digital, DTS를 지원하는 HDMI 기기(앰프)에만 효과가 있습니다.
- HDMI 기기 또는 TV가 Dolby Digital, DTS를 지원하지 않으면 HDMI 오디오 출력은 PCM으로 출력이 됩니다.
- DVD는 보너스뷰와 메뉴 사운드를 지원하지 않습니다.
- 일부 블루레이 디스크는 보너스 뷰와 메뉴 사운드를 지원하지 않습니다.
- 소스 스트림이 2ch 또는 mono인 경우, "Re-encoded Dolby D" 설정은 지원되지 않습니다. 출력은 PCM 2ch 로 이루어집니다.

- 소리가 전혀 들리지 않거나 잡음이 들릴 경우 디지털 출력을 제대로 선택했는지 확인하세요.

음성출력 보강

밤 늦은 시간에 음량을 낮추어 사용할 경우에도 돌비 디지털 효과를 들을 수 있습니다.

- **자동** : Dolby TrueHD 사운드 곡에 들어있는 정보에 따라 음성출력 보강이 자동으로 설정됩니다.
- **끄기** : 음성출력 보강을 하지 않습니다.
- **켜기** : 음성 부분만 더 크게 듣고 싶을 때 선택하세요.

다운믹스 모드

사용자의 스테레오 시스템과 호환될수 있게 해주는 멀티 채널 다운믹스 방법을 선택할수 있습니다.
서라운드 호환 또는 **일반 스테레오**로 다운믹스 할지를 선택할 수 있습니다.

오디오 싱크

디지털 TV와 연결할 경우 영상이 음성보다 느리게 보일수 있습니다.
이 경우 영상에 맞게 음성의 지연시간을 최적의 상태로 설정하세요.

- 음성 지연 시간은 0 msec에서 300 msec까지 설정할 수 있으므로 최적의 상태로 맞추세요.

시스템 설정하기

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **시스템** 선택 → 원하는 항목 선택 →

초기 설정

초기 설정을 통해 언어, TV 화면 비율 등을 설정할 수 있습니다. 자세한 설명은 "초기 설정"을 참조하세요.

빠른 부팅

부팅 시간을 줄여 전원을 빨리 켤 수 있습니다.

- 이 기능을 **켜기**로 설정할 경우 대기 전력 소비가 약 12W ~ 20W 정도 증가합니다.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+를 지원하는 삼성 TV에 홈시어터를 연결하여 TV 리모컨 하나로 본 제품을 제어하는 기능입니다.
이 기능을 사용하려면 본 제품과 삼성 TV를 HDMI 케이블로 연결해 주세요.

- **켜기** : Anynet+ 기능이 동작됩니다.
- **끄기** : Anynet+ 기능이 동작되지 않습니다.

- 이 기능은 HDMI 케이블이 CEC를 지원하지 않을 경우에는 사용할 수 없습니다.
- 자세한 내용은 TV의 사용 설명서를 참조하십시오.
- 이 기능은 Anynet+ 로고가 있는 TV로 실행할 수 있습니다.

BD 데이터 관리

BD-Live 서비스 또는 블루레이 디스크로부터 다운로드 받은 콘텐츠를 관리합니다. 디바이스 정보와 사용이 가능한 용량을 확인할 수 있으며, BD 데이터를 삭제하거나 플래시 메모리 디바이스를 변경할 수 있습니다.

01. USB 메모리 카드를 제품의 USB 포트에 연결하고 사용 가능한 메모리 공간을 확인하세요. BD-LIVE 서비스를 이용하려면 저장 매체에 최소 1GB의 여유 공간이 있어야 합니다.
02. **장치 변경**을 선택하고 버튼을 누르세요.
03. USB 저장 장치를 선택하고 버튼을 누르세요.
04. BD-LIVE를 지원하는 블루레이 디스크를 넣으세요.
05. 디스크 제조사로부터 제공되는 다양한 BD-LIVE 서비스 콘텐츠에서 원하는 항목을 선택하세요.

BD 데이터 관리 화면 정보 :

- **선택된 디바이스** : 현재 선택된 장치명 표시
- **전체 용량** : 메모리의 전체 용량
- **사용 가능한 공간** : 메모리의 사용 가능한 공간
- **BD 데이터 삭제** : 저장 기기에 저장되어 있는 BD 데이터를 삭제합니다.
- **장치 변경** : BD 데이터를 저장할 저장 장치를 변경합니다.

- BD-LIVE와 제공된 콘텐츠를 사용하는 방법은 디스크 제조사에 따라 다릅니다.
- 인터넷 서비스를 통해 다운받은 콘텐츠를 삭제할 수 있습니다.
- BD-Live 사용 중에 USB 플래시 메모리를 빼면, 디스크 재생이 멈출 수 있습니다.
- FAT 파일 시스템 (DOS 8.3 volume label)으로 포맷된 USB 장치만 지원되며, USB 2.0 프로토콜 또는 4 MB/sec 이상의 읽기/쓰기 속도를 지원하는 USB 장치 사용을 권장 합니다.
- 저장 장치를 포맷한 후에는 다시 재생 기능이 작동 되지 않을 수 있습니다.
- 상황에 따라 BD 데이터 관리에 표시되는 전체 용량이 달라질 수 있습니다.

DivX® Video On Demand

구매할 DivX® 주문형 비디오의 등록코드를 보거나 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

언어 설정하기

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **언어** 선택 → 원하는 항목 선택 →

화면표시, 디스크 메뉴 등에 적용할 언어를 설정할 수 있습니다.

화면표시 언어

본 제품의 화면에 표기되는 언어를 선택하세요.

디스크 메뉴

디스크 메뉴가 표기되는 언어를 선택하세요.

음성언어

원하는 음성언어를 선택하세요.

자막언어

원하는 자막언어를 선택하세요.

- 설정한 언어가 디스크에 기록되어 있지 않은 경우 기본 언어로 재생되거나 나타나지 않습니다.

보안 설정하기

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **보안 설정** 선택 → 원하는 항목 선택 → ⏎

이 기능은 콘텐츠의 연령 등급과 시청 가능 등급을 숫자로 지정해 블루레이 디스크와 DVD에 적용합니다. 각각의 등급에 매겨진 숫자들은 가족이 함께 시청할 수 있는 블루레이 디스크와 DVD의 종류를 선택할 때 참조할 수 있습니다.
BD 시청등급과 DVD 시청등급을 지정해 주세요. 지정된 등급 이하의 DVD와 블루레이 디스크만 재생이 가능해집니다. 지정된 것보다 높은 등급의 디스크를 사용할 경우, 미리 설정한 암호를 입력해야 재생할 수 있습니다.

BD 시청등급 설정

특정 등급의 블루레이 디스크 재생을 제한하여 재생 시 비밀번호를 확인합니다.

DVD 시청등급 설정

정해진 등급 이상의 DVD를 재생할 경우 암호를 이용하여 제어하는 기능입니다.

비밀번호 변경

현재 비밀번호를 입력한 후 새 비밀번호를 재입력하세요.

비밀번호를 잊어버린 경우에는

전원이 켜져 있을 때, 디스크가 들어 있지 않은 상태에서 본 제품 앞면의 ■ 버튼을 5초간 누르세요. 초기화하는 경우 모든 설정값이 구입 시 설정값으로 돌아갑니다.

시청등급이란?

레벨 1, 2	누구나 시청 가능한 등급 (야한 장면, 폭력, 마약, 욕설이 없는 디스크)
레벨 3	부모의 지도 또는 권고가 필요하며 어린 자녀들에게 부적합한 등급 (노골적인 야한 장면, 마약장면은 없으나 폭력장면이 있는 디스크)
레벨 4, 5	13세 미만은 부모가 동반 해야 시청이 가능한 등급 (성행위, 과격한 폭력이 포함되지 않은 디스크)
레벨 6	17세 미만은 부모나 보호자가 동반 해야 시청이 가능한 등급 (욕설, 폭력, 성행위, 마약이 등장하는 성인용 디스크)
레벨 7, 8 (18세 이상 관람가)	17세 이하는 시청이 불가능한 등급 (노골적 성행위, 과도한 폭력이 등장하는 완전 성인용 디스크)

- 숫자가 커질수록 성인용에 가까워집니다.
- 디스크에 등급 정보가 기록되어 있지 않으면 본 기능을 사용할 수 없습니다.
- 디스크에 따라 시청등급이 적용되지 않을 수도 있습니다.
- 초기화할 때 사용자가 저장했던 모든 BD 데이터는 삭제됩니다.

고객지원 확인하기

실행 방법

메뉴 → **설정** 선택 → **고객지원** 선택 → 원하는 항목 선택 → [확인]

소프트웨어 업그레이드

소프트웨어 업그레이드 메뉴는 더 나은 제품의 성능과 부가 서비스를 위한 업그레이드를 도와줍니다.

- 업그레이드 진행 중, 절대 제품의 전원을 끄거나 강제로 종료시키지 마세요.
- 업그레이드가 완료되면 자동으로 전원이 꺼집니다. 기기를 사용하려면, **전원** 버튼을 눌러 업그레이드 된 기기의 전원을 켜주세요.
- 소프트웨어 업그레이드 완료 후, **소프트웨어 업그레이드** 메뉴에서 현재버전을 체크합니다.
- 삼성전자는 소프트웨어 업그레이드시 소비자의 과실로 인한 고장에 대해 법적 책임을 지지 않습니다.

1. PC에서 삼성전자 홈페이지에 접속해 업그레이드 파일을 USB 기기에 저장하세요.
   - 업그레이드 파일을 USB 기기에 저장할 때, 최상위 폴더에 저장하세요. 최상위 폴더에 저장하지 않으면 홈시어터에서 업그레이드 파일을 찾을 수 없습니다.
2. 업그레이드 파일이 저장된 USB 기기를 홈시어터에 연결하세요.
3. **설정 > 소프트웨어 업그레이드 > USB로 업그레이드** 메뉴에서 **지금 업그레이드**를 선택하세요. USB 기기에 저장된 업그레이드 파일을 통해 소프트웨어를 업그레이드합니다

- USB로 업그레이드를 진행할 경우 디스크가 들어 있지 않아야 합니다.
- 소프트웨어가 업그레이드 되는 도중에는 절대 기기의 전원을 끄지 마세요. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- USB로 업데이트는 USB 메모리 스틱으로만 가능합니다.

고객지원 정보

제품 서비스 지원에 필요한 정보를 확인할 수 있습니다.

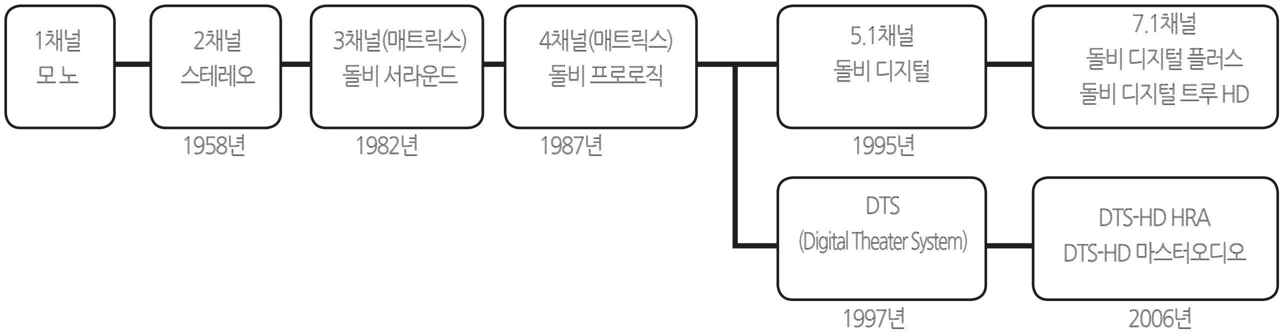
초기화

모든 설정을 초기값 으로 되돌립니다. 초기화 할 때에는 비밀번호를 입력해야 합니다. 초기 비밀번호는 "0000" 입니다.

관리

오디오 상식

사운드 포맷의 발전



L 전방 좌 스피커	C 중앙 스피커	LS 서라운드 좌 스피커
R 전방 우 스피커	SW 서브우퍼	RS 서라운드 우 스피커
	S 서라운드 스피커	

스테레오 L R	전방 좌/우 스피커 2개의 채널로 구성됩니다. 반사파를 발생시켜 잔향음을 만들어 줌으로써 현장감을 높여줍니다.
돌비 DOLBY L R	레이엠 돌비(RAY. M. DOLBY)박사가 고안한 방법으로 높은 주파수의 신호를 감소시켜 잡음을 제거하는 방식입니다. (기존의 테이프 등에 적용)
돌비 서라운드 DOLBY SURROUND L R C S	● 4채널(전방 좌/우, 중앙, 서라운드)을 2개의 채널에 녹음한 뒤 재생시에는 돌비 디코더가 내장된 기기를 통해 다시 4채널로 복원하는 방식입니다. ※ 중앙 채널이 완전히 독립되지 않아서 전방 좌/우 채널의 도움을 받아 가상의 중앙 채널을 형성합니다. ● 극장용으로 개발된 시스템으로 좌우 채널의 소리 차이에 해당하는 잔향음을 청취자의 뒷면에서 뿌려주어 현장감을 더해 줍니다.
돌비 프로로직 II DOLBY DIGITAL PRO LOGIC II L R C LS RS SW	● 돌비 프로로직으로 제작된 비디오 테이프, 카세트 테이프 및 2채널로 녹음된 음악 CD를 5.1채널로 재생시킬 수 있는 최신 기술입니다. ● 기존의 돌비 프로로직과 비교하면, Surround가 Stereo이고 LPF(7kHz)가 없으며, 20Hz~20kHz까지 Full-Range 재생됩니다.

돌비디지털 (AC-3)

DOLBY DIGITAL

L R C LS RS SW

- Dolby Lab에서 개발한 5.1채널 Discrete 오디오 압축 포맷으로 AC-3이라고도 합니다. 발표된 이래로 Home Theater의 대표격으로 자리 잡았으나, DTS의 출현으로 각축을 벌이고 있는 상태입니다.
- 완전히 분리된 5.1채널(전방 좌/우, 중앙, 서라운드 좌/우, 서브우퍼)을 제공합니다.
- 신호가 없을 때는 잡음을 줄이고, 신호가 들어오면 그 신호음을 크게 키워 잡음을 줄여줍니다.
- 음악 전용 녹음, 방송용, 극장용으로 적합합니다.

DTS (Digital Theater System)

dts Digital Surround

L R C LS RS SW

- 스필 버그와 유니버셜의 합작으로 설립한 DTS사가 개발한 시스템으로 고음질 멀티 채널용(5.1CH) 압축 시스템입니다.
- 대부분의 극장은 돌비디지털 시스템을 적용하고 있으며 DTS를 옵션으로 도입하는 추세입니다. 극장에서 DTS로 영화를 관람하면 돌비디지털보다 선명하다는 느낌이 들지만 이것은 고음부분을 강하게 했기 때문입니다. 일반적으로 고음이 강하면 투명한 소리처럼 들리나 이것이 좋은 음질이라고 할 수 있는 근거가 되지는 않습니다.

  분명한 사실은 돌비 디지털은 저음부분이, DTS는 고음부분이 뚜렷하여 개개인의 취향에 따라 선호도가 나뉘어지고 있다는 것입니다. DTS는 데이타 용량이 돌비디지털 시스템에 비해 3배이상을 필요로하며, 디지털음성(음악) 데이터를 CD-ROM에 두고 필름상의 동시신호(타임코드)에 따라 CD-ROM에 담긴 음성(음악)이 출력되는 방식으로, 영화 “쥬라기공원”에 처음 적용되었습니다.

DTS와 돌비 디지털 비교

사양	DTS	돌비 디지털	비 교
S/N비	높다	낮다	신호(Signal)/잡음(Noise)비가 높을수록 음이 깨끗합니다.
압축률	낮다	높다	원음의 압축률을 낮게하면 재생시 손실이 적으므로 음이 깨끗합니다.
음분리도	크다	작다	음분리도가 클수록 각각의 스피커에서 나오는 음이 깨끗합니다.
전송량	많다	작다	당 전송하는 정보량이 많을수록 음이 깨끗합니다.

블루레이 디스크의 사운드 포맷 비교

	채널수	샘플링 주파수	최대 전송률	압축 방식
Dolby Digital Plus	최대7.1채널	48KHZ	6 Mbps	손실 압축방식
Dolby True HD	최대7.1채널 192KHZ시 5.1채널	192KHZ/96KHZ /48KHZ	18 Mbps(VBR)	비손실 압축방식
DTS-HD HRA	최대7.1채널	96KHZ/48KHZ	6 Mbps(CBR)	손실 압축방식
DTS-HD Master Audio	최대7.1채널 192KHZ시 5.1채널	192KHZ/96KHZ /48KHZ	24.5 Mbps(VBR)	비손실 압축방식

돌비 디지털 플러스(Dolby Digital Plus)

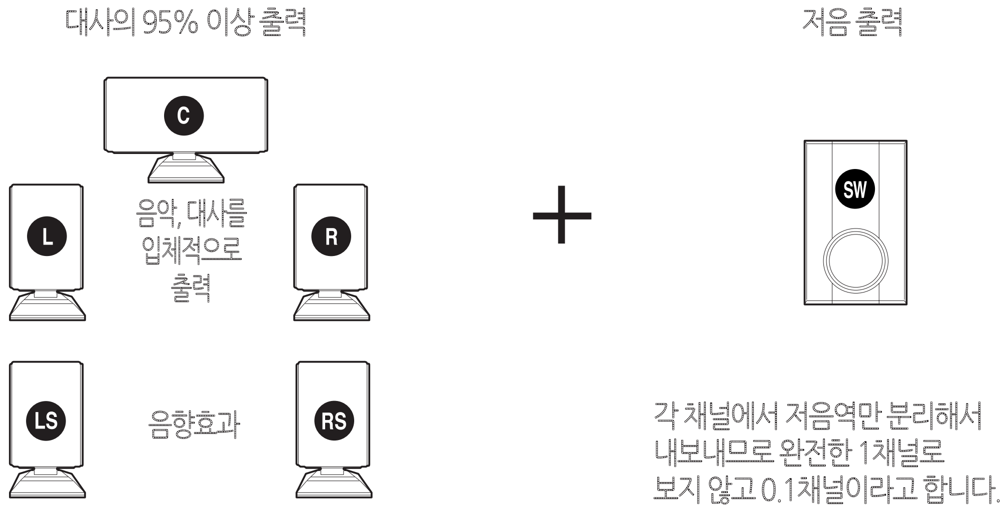
DOLBY TRUE HD DIGITAL PLUS

L R C LS RS SW

- 돌비 디지털 플러스(Dolby Digital Plus)는 고품질의 프로그램, HD방송, Blu-ray Disc 위해 발전한 오디오 기술입니다. 기존 돌비 디지털(Dolby Digital) 개념을 확장시킨 개념입니다. 돌비 디지털이 5.1채널 640Kbps까지 지원하지만 돌비 디지털 플러스는 7.1채널 6 Mbps까지 지원 가능합니다. HDMI 1.3을 통해서만 온전한 출력이 가능하며 광/동축 케이블을 통해서는 하위 포맷인 DD 5.1채널로만 재생됩니다.

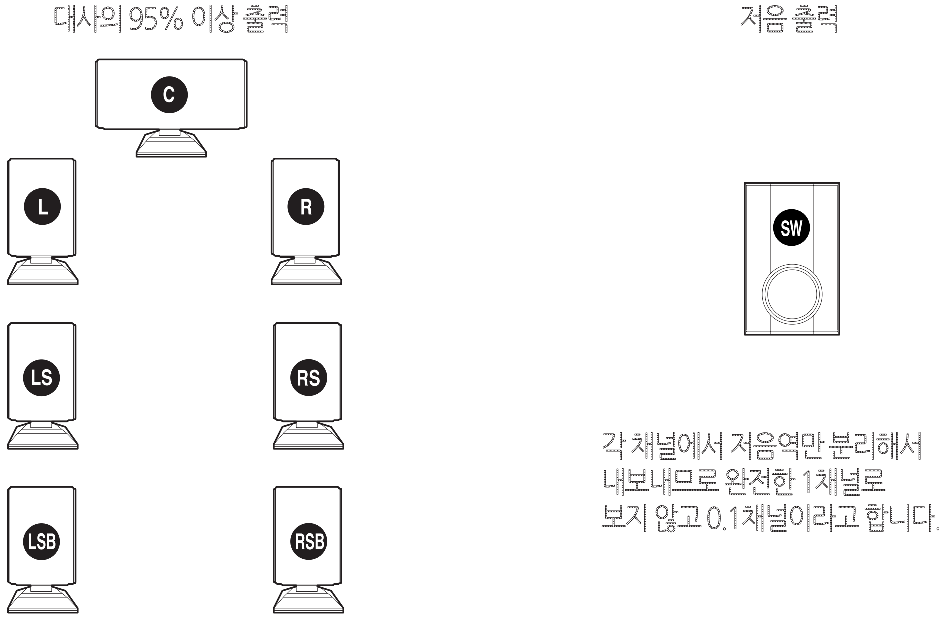
5.1 채널

- 영화의 사운드곡에 사용되는 표준 채널을 그대로 재현하여 대사, 음악, 음향효과의 세가지 소리를 각각 6개의 스피커로 분리시키므로 소리의 방향성까지 느껴지는 360도 입체감의 사운드를 제공합니다.
- 돌비 디지털, DTS, MPEG-2(Motion Picture Expert Group) 등의 시스템에 사용되고 있으며, 극장 음향, DVD, LD, Digital TV, HDTV 등에서 사용되고 있습니다.



7.1 채널

- 영화의 사운드곡에 사용되는 표준 채널을 그대로 재현하여 대사, 음악, 음향효과의 세가지 소리를 각각 8개의 스피커로 분리시키므로 소리의 방향성까지 느껴지는 360도 입체감의 사운드를 제공합니다.
- 돌비 디지털, DTS, MPEG-2(Motion Picture Expert Group) 등의 시스템에 사용되고 있으며, 극장 음향, DVD, LD, Digital TV, HDTV 등에서 사용되고 있습니다.



재생 사양

재생 가능한 디스크

명 칭	유형	설명
동영상	Blu-ray 디스크	BD-ROM 또는 BD-RE/-R에서 재생 가능
	DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R VCD 1.1	DVD-VIDEO, Finalize된 DVD+RW/DVD-RW(V)/DVD-R/+R 또는 DivX, MKV, MP3, VCD 1.1이 저장된 USB 저장매체에서 재생 가능
음악	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	MP3, WMA가 저장된 CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R,디스크 및 USB 저장매체에서 재생 가능
사진	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	JPEG가 저장된 CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R 디스크 및 USB 저장매체에서 재생 가능

재생할 수 없는 디스크

- HD DVD
- DVD-RAM
- DVD-RW (VR 모드)
- 제작용 3.9GB DVD-R
- DVD-ROM/PD/MV-Disc 등
- Super Audio CD (CD 레이어 제외)
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD
  (CD-G 디스크는 오디오만 재생됨)

- 디스크의 종류와 기록 조건에 따라 특정 CD-RW/-R과 DVD-R에서는 재생되지 않을 수 있습니다.
- DVD-RW/-R이 DVD 비디오 포맷에서 제대로 기록되지 않은경우 재생되지 않을 수 있습니다.
- 10Mbps를 초과하는 비트레이트 속도로 기록된 DVD-R의 콘텐츠는 재생되지 않습니다.
- 전송률이 30Mbps를 초과해서 기록된 BD-R 과 USB장치는 콘텐츠가 재생되지 않습니다.
- 일부 특정한 디스크를 재생하거나 앵글 조절, 화면 비율 조절 등의 기능을 사용하고 있을 때는 디스크가 재생되지 않을 수있 습니다. 디스크에 대한 정보는 디스크 박스에 자세히 기록되어 있으니 필요시 참조하세요.
- BD-J 타이틀을 재생하면 로딩시간이 길어지거나 일부 기능들이 느리게 동작할 수 있습니다.
- 일부 블루레이 디스크, DVD, 그리고 CD 디스크는 특정 또는 제한된 작업을 허용하기 때문에 재생하는 동안에만 특정 기능을 제공할 수 있습니다. 이것은 제품의 결함이 아니라는 것을 유의하시기 바랍니다.
- 디스크 포맷이 계속 개발되고 디스크의 제조과정이나 블루레이 디스크, DVD, CD 소프트웨어의 개발 중 문제가 생길 수 있으므로, 삼성전자는 본 제품에서 모든 종류의 블루레이 디스크, DVD, CD를 재생하는 것을 보장할 수 없습니다.
- 본 제품으로 블루레이 디스크, DVD, 그리고 CD 디스크를 재생하는 동안 문제가 발생하거나 의문점이 생기면 삼성 고객 서비스 센터로 문의하세요. 또한, 재생 제한에 대한 추가 정보는 본 사용설명서를 참조하세요.
- 해당 국가 외의 다른 곳에서 발매된 디스크나 DVD는 재생되지 않을 수 있습니다.

지원되는 디스크 포맷

디스크 포맷	로고
블루레이 디스크	Blu-ray Disc™
NTSC	NTSC
DivX	DIVX HD
돌비 디지털 사운드	DOLBY TRUEHD DIGITAL PLUS
DTS 사운드	dts-HD Master Audio | Essential
Java	Java™ POWERED

AVCHD

- 본 제품은 AVCHD 포맷 디스크를 지원합니다. 이 디스크는 일반모드로 기록되어 있으며 캠코더에서 사용됩니다.
- AVCHD 포맷은 고선명 디지털 비디오 카메라 포맷입니다.
- MPEG-4 AVC/H.264 포맷은 일반적인 이미지 압축 포맷보다 높은 효율의 압축능력을 가진 포맷입니다.
- 일부 AVCHD 디스크는 "x.v.Color" 포맷을 사용합니다.
  이 블루레이 디스크 플레이어는 "x.v.Color" 포맷을 사용한 AVCHD 디스크를 재생할 수 있습니다.
- "x.v.Color"는 Sony Corporation의 상표입니다.
- AVCHD와 AVCHD 로고는 Matsushita 와 Sony Corporation의 상표입니다.

- 녹화상태에 따라 일부 AVCHD 포맷 디스크는 재생되지 않을 수 있으며 AVCHD 포맷의 디스크는 Finalize를 해야합니다.
- “x.v.Color”는 일반 DVD 캠코더 디스크 보다 실감나는 영상을 제공합니다.
- 영상의 화질과 프레임 속도에 따라 DivX, MKV, MP4 포맷의 디스크는 재생이 안될 수 있습니다.

블루레이 디스크 호환성

- 블루레이 디스크 포맷은 새롭게 개발된 신 규격 포맷이므로 본 제품이 블루레이 디스크의 모든 기능을 지원하지 못할 수도 있습니다.
  신규 디스크 포맷은 업데이트 되거나 변경, 보완될 수 있기 때문에, 본 제품이 모든 신규 디스크 포맷 버전을 지원하지는 않습니다.

복사방지 및 저작권

- DVD 포맷용 CSS(Content Scramble System)와 유사하게 사용하는 AACS(Advanced Access Content System)가 블루레이 디스크 포맷 콘텐츠 보호 시스템으로 승인되었으므로 AACS 보호 콘텐츠의 재생, 아날로그 신호 출력 등이 일부 제한 됩니다. 본 제품의 사용 및 제한 사항은 구입 시기에 따라 다를 수 있으며, 제품 출하 후에 AACS가 제한 사항을 적용 및 변경할 수 있습니다. 또한 BD-ROM Mark와 BD+는 블루레이 디스크 포맷 콘텐츠 보호 시스템으로도 추가 사용되므로 BD-ROM Mark 및 BD+가 표시된 콘텐츠는 재생 제한 사항을 포함하여 일부 제재를 받을 수 있습니다. AACS, BD-ROM Mark, BD+에 대한 정보나 본 제품에 대해 추가 정보를 얻으려면 삼성 고객 센터로 문의하세요.
- 대부분의 블루레이 디스크/DVD는 복사 방지되어 있습니다. 따라서 블루레이 디스크 플레이어는 VCR이 아닌 TV에 직접 연결해야 합니다. VCR에 연결하면 복사 방지된 블루레이 디스크/DVD의 이미지가 왜곡되어 나타납니다.
- 본 제품에 사용된 저작권 보호 기술은 미국 특허와 Rovi Corporation 및 기타 저작권 소유 기관이 소유한 지적 재산권의 보호를 받습니다. 리버스 엔지니어링 및 제품 분해는 금지됩니다.
- Cinavia 경고
  본 제품은 Cinavia 기술을 이용하여 상업적으로 제작된 필름과 비디오 및 해당 사운드 곡의 불법 복사본 사용을 제한합니다. 금지된 불법 복사본 사용이 확인되면 메시지가 나타나며 재생이나 복사가 중단됩니다.
  Cinavia 기술에 대한 자세한 정보는 http://www.cinavia.com 의 Cinavia Online Consumer Information Center 에서 확인할 수 있습니다. 우편으로 Cinavia 에 관한 추가 정보를 요청하려면 주소를 적은 우편엽서를 다음 주소로 보내 주십시오- Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
  본 제품은 Verance Corporation 로부터 라이센스 받은 독점 기술을 사용하며 미합중국 특허 7,369,677과 기타 승인되거나 출원 중인 미합중국 및 세계 특허뿐만 아니라 저작권 및 해당 기술의 특정 관점에 대한 영업 비밀에 의하여 보호를 받습니다. Cinavia 는 Verance Corporation 의 상표입니다. 저작권 2004-2010 Verance Corporation. Verance 모든 권리 소유. 리버스 엔지니어링 또는분해 금지.

지원되는 파일 형식

USB 연결 사용전 주의 사항

- 지원 가능한 기기 : USB 저장 장치, MP3 플레이어, 디지털 카메라, USB 카드 리더기
- 폴더 또는 파일명이 128자 이상일 경우 동작하지 않습니다.
- 특정 타입의 USB, 디지털 카메라는 본 제품과 호환되지 않을 수 있습니다.
- 파일 시스템은 FAT16, FAT32, NTFS를 지원합니다.
- 제품의 USB 포트에 직접 연결해서 사용하세요. 따로 연결 케이블 사용시 USB 호환성에 문제가 발생할 수 있습니다.
- 멀티카드 리더기에 여러개의 메모리를 동시에 삽입할 경우 동작이 안될 수 있습니다.
- PTP 프로토콜은 지원하지 않습니다.
- "loading" 중에는 USB 장비를 뽑지 마세요.
- 이미지 해상도가 클수록 화면에 보이는 시간이 오래 걸립니다.
- 유료 사이트에서 내려 받은 DRM이 적용된 MP3 파일의 경우 재생되지 않습니다.
- 30fps (프레임 레이트) 이하의 동영상만 지원합니다.
- 본 제품은 Thumb drive 또는 USB HDD등의 대용량 저장 계열 USB (MSC)만을 지원합니다.
  (HUB는 지원되지 않습니다.)
- 일부 USB HDD 장치와 멀티 카드 리더기, Thumb drive는 본 제품과 호환되지 않을 수 있습니다.
- 일부 장치에 과도한 전력이 요구되면, USB 장치가 회로 안전 장치에 의해 제한될 수 있습니다.
- USB HDD의 콘텐츠를 재생하는 도중 장치의 연결이 해제되거나 재생이 불안정한 경우, 전원을 공급해 주세요.
- 문제가 해결되지 않을 경우 USB HDD 제조사에 문의하세요.
- 삼성은 모든 데이터 파일 손상 또는 데이터 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

음악 파일

파일 확장자	컨테이너	오디오 코덱	지원 범위
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	* 샘플링 속도 (kHz 단위) - 8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * 비트 레이트 - 5kbps에서 384kbps까지의 모든 비트 레이트

사진 파일

파일 확장자	형식	해상도
*.jpg / *.jpeg / *.jpe	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	

비디오 파일

파일 확장자	컨테이너	비디오 코덱	오디오 코덱	해상도
*.avi	AVI	DivX 3.11/4/5/6 MP4v3 H.264 BP/MP/HP	MP3, Dolby Digital, DTS, WMA, PCM	1920x1080
*.mkv	MKV	VC-1 AP, DivX 5/6 H.264 BP/MP/HP	MP3, Dolby Digital, DTS	
*.wmv	WMV (wmv9)	VC-1 AP, VC-1 SM	WMA	
*.mp4	MP4	MP4 (mp4v) H.264 BP/MP/HP	AAC	
*.mpg / *.mpeg	PS	MPEG1 MPEG2 H.264 BP/MP/HP	MP1, 2 Dolby Digital, DTS	

● 제한 사항

- 위에 열거된 지원 코덱 형식으로 인코딩되어 있더라도 콘텐츠에 문제가 있는 경우 파일이 재생되지 않을 수도 있습니다.
- 파일 컨테이너 정보가 잘못되어 있거나 파일 자체가 손상된 경우 정상적인 재생을 보장할 수 없습니다.
- 파일의 비트 속도/프레임 속도가 표준 이상인 경우 사운드/비디오 재생 도중 멈출 수 있습니다.
- 파일 인덱스 테이블이 손상된 경우 이동 (건너뛰기) 기능을 사용할 수 없습니다.

● 비디오 디코더

- 최대 H.264 Level 4.1 및 AVCHD 지원
- H.264 FMO/ASO/RS 및 VC1 SP/MP/AP L4 지원하지 않음
- MPEG4 SP, ASP
  1280 x 720 미만 : 최대 60 프레임
  1280 x 720 이상 : 최대 30 프레임
- GMC 2 이상 지원하지 않음

● 오디오 디코더

- WMA 7, 8, 9 및 STD 지원
- 22050Hz 모노 샘플링 주기 지원하지 않음
- AAC : 최대 샘플링 주기:96Khz (8, 11, 12, 16, 22, 24, 32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96) 최대 비트 속도:320kbps

● 지원 DivX 자막 파일 형식

- *.ttxt, *.smi, *.srt, *.sub, *.txt

고장신고 전 확인사항

본 제품이 제대로 작동하지 않으면 아래 사항들을 먼저 확인하세요.
문제가 해결되지 않는다면 가까운 삼성전자 서비스 센터로 문의하세요.

전원

문 제	해 결
전원이 들어오지 않아요.	● 전원 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.
전원은 들어와 있는데 제품이 작동하지 않아요.	● 제품 주변에 자석과 같은 물체가 있는지 확인하세요. ● 전원플러그를 뺏다가 다시 연결하세요.

리모컨

문 제	해 결
리모컨이 작동하지 않아요.	● 리모컨 각도와 거리가 적당한지 제품과 리모컨 사이 장애물은 없는지 확인하세요. ● 리모컨의 건전지를 교환하세요. ● 리모컨 건전지의 + -극이 맞도록 다시 넣어주세요. ● 리모컨 모드와 외부입력이 일치하는지 확인하세요. ● 작동하려는 기능의 버튼을 눌렀는지 확인하세요.

화면

문 제	해 결
화질이 나쁘고 흔들려요.	● 디스크 표면에 이물질이 묻었는지 확인하세요. 부드러운 헝겊으로 이물질을 닦으세요. ● TV 외부입력이 맞게 선택되었는지 확인하세요.
TV 화면 비율이 선택되지 않아요.	● 시청하고 있는 BD/DVD가 고정된 화면비율로 제작된 타이틀인지 확인하세요. ● TV 모델에 따라 화면비율을 조정할 수 없습니다.
HDMI 화면이 나타나지 않아요.	● 블루레이 홈시어터와 TV의 HDMI 연결되었는지 확인하세요. ● TV가 HDMI 출력 해상도를 지원하는지 확인하세요.
HDMI 화면이 정상으로 보이지 않아요.	● TV가 HDCP 기능을 지원하는지 확인하세요.

소리

문 제	해 결
소리가 나오지 않아요.	● 조용히 기능이 작동 중인지 확인하세요. ● 음성 케이블이 손상되었는지 확인하세요. ● BD/DVD가 정지, 느린재생, 빠른재생 모드인지 확인하세요. 이런 모드에서 소리가 나지않는 것은 정상입니다. ● 음량을 크게 하세요.
좌/우 소리가 한쪽이 크게 나오거나 좌/우 소리가 서로 바뀌었어요.	● 스피커의 음량을 조정하세요. ● 스피커와 본체가 잘 연결되었는지 확인하세요. ● 스피커와 본체의 좌측/우측 연결이 바뀌었는지 확인하세요.
소음이 들려요.	● 케이블이 가정용 변압기 또는 모터(선풍기나 청소기 등)에서 떨어져 있는지 확인하고 형광등에서 적어도 3m 이상 떨어져 있는지 확인하세요. ● TV와 본체의 거리를 띄우세요. ● 단자와 케이블의 접촉부위를 알코올 묻힌 헝겊으로 닦으세요. ● 디스크 표면을 부드러운 헝겊으로 깨끗하게 닦으세요.
CD 재생 중 스테레오 효과가 사라져요.	● 시스템의 연결 상태를 확인하세요.
6개의 스피커 중에서 일부만 소리가 나와요.	● BD/DVD 타이틀에 따라 특정 부분에서 전방 스피커에서만 소리가 나올 수 있습니다. ● 연결 상태를 확인하세요. ● 스피커 볼륨을 조정하세요. ● CD, 라디오, TV를 듣는 경우 전방 스피커에서만 소리가 나옵니다.
본체를 통해 TV의 음성을 듣는 중에 소리가 안나와요.	● D. IN, AUX 기능으로 TV의 음성을 듣는 중에 꺼냄 버튼을 누르면 BD/DVD 기능으로 바뀌며 TV 소리가 나오지 않습니다.

작동

문 제	해 결
라디오 방송이 수신되지 않아요.	● 안테나의 방향을 조정하고 필요하다면 외부안테나를 연결하세요. ● 신호가 약하면 자동선국 기능이 지정을 못할 수 있으므로 직접 주파수를 맞춰 선국하세요. ● 라디오 방송이 기억되어 있지 않거나 기억된 방송이 삭제 되었으므로 다시 설정해 주세요.
디스크를 꺼낼 수 없어요.	● 전원플러그가 정확하게 연결되었는지 확인하세요. ● 전원 버튼을 눌러 껐다가 다시 전원을 켜고 사용하세요.

문 제	해 결
디스크가 재생되지 않아요.	● 디스크가 뒤집힌 상태로 넣어졌는지 확인하세요. 인쇄면이 위를 향하도록 넣으세요.(양면 타이틀은 어떤 면이 위를 향해도 재생됩니다.) ● 국내에서 판매가 허가되지 않은 번호의 디스크(외국에서 구매)는 재생되지 않습니다. 본 제품의 디스크 재생 가능 번호는 3 또는 All입니다. ● BD/DVD, 오디오-CD 등 본 제품이 지원하는 포맷의 디스크인지 확인하세요. ● 멀티세션 형식(수차 로 나눠서 기록하는 방식)으로 제작된 CD-R, CD-RW, DVD-R 등은 정상적으로 재생되지 않습니다. 레코더를 사용할 때 옵션에서 디스크 닫기(close disc)를 꼭 선택하세요.
디스크가 재생 중 잠시 멈춰요.	● 디스크 표면에 이물질이 묻었는지 확인하세요. 부드러운 헝겊으로 이물질을 닦으세요. ● Dual Layer CD인 경우 재생 중 잠시 멈추었다가 재생되는 것은 정상입니다. ● ❚❚ 버튼이 눌러져 있는지 확인하세요.
MP3 음악파일이 재생되지 않아요.	● MP3 파일이 담긴 디스크가 ISO9660 레벨1/레벨2의 규격에 맞게 기록되지 않았습니다. ● 재생하려는 MP3 파일의 확장자명이 .mp3로 기록되지 않았습니다. ● 확장자명이 .mp3라도 MP3 규격(MPEG1 Audio Layer3)에 맞지 않는 파일일 수 있습니다. ● MP3 PRO 규격의 디스크는 재생하지 못합니다. 디스크에 표시된 정보를 확인하세요.
타이틀 또는 곡이 정확하게 표시되지 않아요.	● 본 제품의 표시부에는 숫자와 영문 알파벳만을 표시할 수 있습니다.
디스크가 처음부터 재생되지 않아요.	● 반복재생 기능이 설정되었는지 확인하세요. 설정된 상태라면 해제한 뒤 사용하세요. ● ■ 버튼을 두 번 누르세요.(■ 버튼을 한 번만 누르면 정지 시점에서 디스크가 재생됩니다.) ● 디스크를 넣은 뒤 재생시키면 초기화면에 타이틀메뉴 또는 디스크 메뉴가 나타나는 것이 정상입니다.
디스크가 자동으로 재생되요. /자동재생이 자동으로 정지되요.	● BD/DVD에는 제품 안에 디스크가 있으면 자동재생되는 자동재생 기능(Auto Playback Function)이 있습니다. ● BD/DVD 타이틀에 따라 자동재생 멈춤신호가 입력되었을 수 있습니다. 이런 타이틀을 삽입하면 신호에 의해 자동재생 기능이 작동되지 않습니다.
반복재생 기능 등 몇몇 기능을 사용할 수 없어요. 금지 마크가 나타나요.	● 디스크에 따라 어떤 기능은 작동하지 않을 수 있습니다.

문 제	해 결
비밀번호를 잊어버렸어요.	본체에 디스크 없이 전원이 켜진 상태에서 제품 앞면의 ■ 버튼을 5초 이상 누르세요. 표시부에 "INIT"가 나타나며 제품 구입시의 초기 상태로 돌아갑니다. 제품을 동작하려면 전원 버튼을 눌러 전원을 켜세요. - 초기화 기능을 사용하면 기억된 기능이 지워지므로 꼭 필요한 경우 이외에는 사용하지 마세요. - 초기화 후 비밀번호는 초기 비밀번호인 "0000"으로 자동 설정됩니다.
음성언어/자막언어를 변경할 수 없어요.	● 리모컨의 버튼 대신 BD/DVD의 타이틀 메뉴를 사용하세요. ● 재생 중인 디스크에 여러 언어가 기록되어 있지 않습니다.
자막이 겹쳐서 보여요.	● 자막 기능이 있는 TV의 경우 TV의 자막을 끄세요.
앵글을 변경할 수 없어요.	● 리모컨의 버튼 대신 BD/DVD 디스크메뉴를 사용하세요. ● 재생 중인 디스크에 여러 앵글이 기록되어 있지 않습니다.
본체 동작이 되지 않아요. **(예: 전원이 꺼지거나 소리가 나오지 않아요) BD/DVD 동작이 이상해요.**	본체에 디스크 없이 전원이 켜진 상태에서 제품 앞면의 ■ 버튼을 5초 이상 누르세요. 표시부에 "INIT"가 나타나며 제품 구입시의 초기 상태로 돌아갑니다. 제품을 동작하려면 전원 버튼을 눌러 전원을 켜세요. - 초기화 기능을 사용하면 기억된 기능이 지워지므로 꼭 필요한 경우 이외에는 사용하지 마세요.

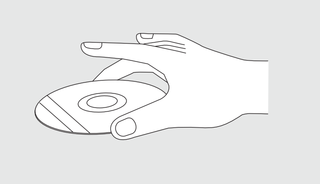
- 공장 출하 시의 초기 설정으로 복원되면, 저장된 모든 사용자 BD 데이터가 삭제됩니다.

보관 및 관리/부속품 구매안내

본 제품과 디스크의 관리 보관, 그리고 부속품 구매에 필요한 정보를 확인하세요.

디스크 보관 및 관리

- 디스크를 케이스에서 꺼낼 때 디스크 케이스의 가운데 지지부를 누르면 디스크를 쉽게 뺄 수 있습니다.
- 디스크를 옮길 때 표면에 지문이 묻지 않도록 주의하세요.



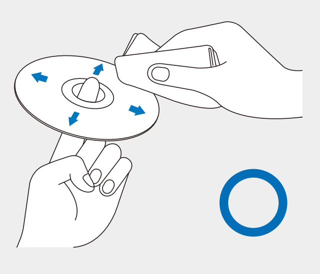
- 디스크에 이물질을 묻히거나 디스크 라벨에 낙서하지 마세요.
- 디스크를 구부리거나 열을 가하지 마세요.
- 디스크는 항상 케이스에 넣어 세워서 보관하세요.
- 디스크는 직사광선에 노출된 곳, 발열 장치 주변, 습하고 먼지가 많은 곳에 보관하지 마세요.

디스크 손질

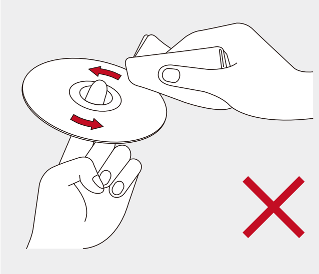
- 디스크에 지문이나 먼지 등 이물질이 묻어 있으면 정상적으로 재생되지 않습니다.
- 디스크를 손질할 때는 부드러운 헝겊을 사용하세요.
- 디스크 손질시 벤젠, 신나, 세제, 알코올, LP용 정전기 방지 스프레이 등을 절대 사용하지 마세요.

본 제품의 보관 및 관리

- 다른 제품과 연결하는 경우 본 제품과 다른 제품의 전원을 모두 끄세요.
- 디스크가 들어있는 상태로 본 제품을 이동하지 마세요.
- 사용이 끝나면 디스크를 꺼내고 전원을 끄세요.
- 장기간 본 제품을 사용하지 않을 경우 전원을 빼고 보관하세요.



디스크의 중심에서 바깥 방향으로 부드럽게 닦으세요.



절대 돌려서 닦지 마세요.

본 제품의 청소

- 본 제품의 외부 표면을 물기를 짠 헝겊으로 가볍게 닦아 주세요.
- 제품 청소시에는 액체 세제 또는 화학 약품을 사용하지 마세요.

부속품 및 별매품 구매

부속품 구매 방법

리모컨, 사용설명서, 영상/음성 케이블, HDMI 케이블 등의 부속품은 삼성전자 대리점 또는 서비스 센터에 문의하세요.

별매품 구매 방법

컴포넌트선, 무선 LAN 어댑터 등의 별매품은 전자상가나 인터넷에서 구매하거나 가까운 삼성전자 대리점 또는 서비스 센터에 문의하세요.

폐 전자제품 처리 안내

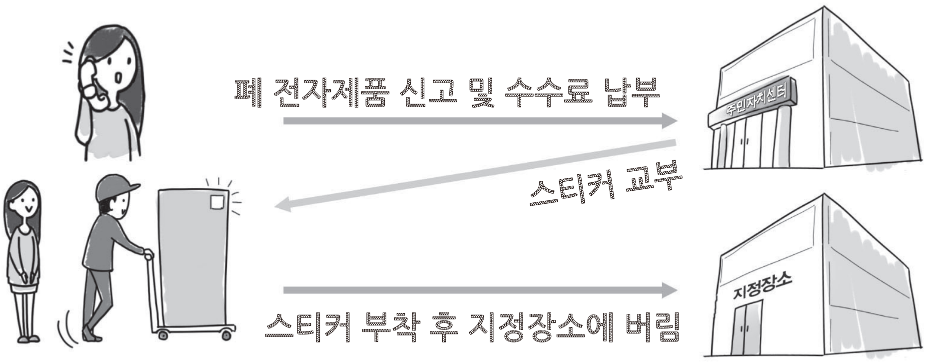
환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

무료처리

고객께서 삼성전자 제품을 새로 구입하고 폐제품을 버리고자 하는 경우, 새제품 배달설치시 제조사 구분없이 설치기사가 모든 제품을 무료로 수거해 드립니다.

- 직접운반(Hand Carry)이 가능한 소형 폐제품은 제품구입 및 수리와 상관없이 가까운 삼성전자 대리점 또는 서비스센터로 가져오시면 무료로 처리해 드립니다.

유료처리



신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 주민자치센터에 연락하시어 처리하시면 됩니다.

서비스 요청하시기 전에 꼭 알아 두세요

다음과 같은 사항에 대하여 서비스 요청시 유상서비스로 처리될 수 있습니다.
(기타 궁금한 사항이 있을 때는 1588-3366으로 문의하시면 자세한 내용을 안내받을 수 있습니다.)

[1] 제품설치 관련하여 서비스를 요청한 경우

- 신규 구입 후 고객 설치 요구시
- 판매점에서 대리 설치접수를 하거나, 부실 설치로 인한 재설치시
- 제품 구입 설치이후 추가 제품 연결 요청시
- 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 요청시
- 고객요구로 설치한 후 재설치시
- 고객 설치 미숙으로 재설치 요구시

[2] 제품 사용설명으로 서비스 요청한 경우

- 사용환경에 따른 안테나 설명, 유선신호 점검, 전원 점검, 인터넷과 PC의 문제등 외부환경으로 인한 서비스 요청시
- 당사 제품과 타사 프로그램 연계 사용으로 발생되는 문제 해결 요청시
  (타사 소프트웨어에 대한 사용설명 및 서비스 요청은 해당업체에 문의하여 주십시오)
- 제품과 관련된 타기기의 설치, 설명 요청시

[3] 제품 간단 조정이나 헤드 세척등으로 서비스 요청한 경우

- 제품 안에 이물이 투입되어 문제가 발생하여 서비스를 요청시
- 제품 사용중 헤드세척이나 내부 이물제거로 서비스를 요청시
- 제품 간단조정이나 분해하지 않고 처리하는 경우
- 제품에 클리닝 테이프 또는 렌즈 클리너를 잘못 사용하여 고장이 발생할 경우
- 제품고장 요인이 아닌 S/W 업데이트 요청시

[4] 그 밖의 경우

- 제품에서 사용되는 소모품(기록매체등)의 관리 소홀로 인한 고장이나 사용설명 서비스 요청시
  (소모품 문제에 대한 사용설명 및 서비스 요청은 해당업체에 문의하여 주십시오)
- 품질이 좋지 않은 기록매체 사용에 따른 고장이나 사용설명 서비스 요청시
- 제품이 비정상적인 환경에서 사용하거나 설치되어 문제가 발생한 경우
- 불법 복제를 실시하거나 지역코드 해제로 인한 문제가 발생한 경우
- 리모컨 수리시 제품 구입 1년이 경과된 경우와 제품의 모델명과 제조번호가 확인이 되지 않을 경우

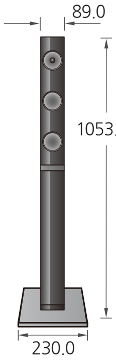
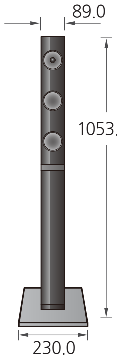
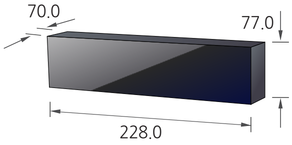
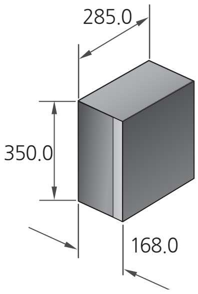
[5] 고객 주의사항

- 당사에서는 하드디스크,테이프, DVD±R/±RW/RAM, 메모리 카드 등 기록매체에 저장된 데이터의 손실에 대하여 어떠한 책임도 부담하지 않습니다.
- 제품 사용 설명서에 포함되지 않는 기능이나, 타사 쇼핑몰 등에서 잘못 기재된 기능은 당사에서 책임을 질 수 없습니다.
- 일반제품을 영업(업무)용 사용시 발생되는 제품외적인 손실은 당사에서 책임질 수 없습니다.
- 서비스 요청시 제품에 저장된 중요한 데이터는 서비스를 받는 동안 손실될 수 있으므로, 반드시 백업을 받아 두시기 바랍니다. 수리과정에서 손실될 경우 당사에서 책임을 질 수 없습니다.
- 제품고장으로 인한 녹화 또는 촬영이 안된 경우 제품외적인 손실은 당사에서 책임질 수 없습니다.

※ 상기와 같은 유형의 서비스를 받으실 경우에는 소정의 수수료가 부과될 수 있으므로, 서비스 신청전 전문상담원 (1588-3366)을 통하여 보다 양질의 서비스를 받으시길 권장 드립니다.

제품규격

<table>
<tr><td rowspan="4">일반 규격</td><td colspan="2">무게</td><td>1.90 kg</td></tr>
<tr><td colspan="2">크기</td><td>430.0 (폭) × 55.0 (높이) × 224.0 (깊이) mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">허용온도</td><td>+5℃ ~ 35℃</td></tr>
<tr><td colspan="2">허용습도</td><td>10% ~ 75%</td></tr>
<tr><td rowspan="4">FM 수신부</td><td colspan="2">주파수 범위</td><td>87.5~108.0 MHz</td></tr>
<tr><td colspan="2">신호대 잡음비</td><td>55dB</td></tr>
<tr><td colspan="2">사용가능 감도</td><td>12dB</td></tr>
<tr><td colspan="2">의율</td><td>1.0%</td></tr>
<tr><td rowspan="2">HDMI</td><td colspan="2">비디오</td><td>1080p, 1080i, 720p, 480p</td></tr>
<tr><td colspan="2">오디오</td><td>PCM 멀티채널 오디오, 비트스트림 오디오, PCM 오디오</td></tr>
<tr><td rowspan="8">앰프부</td><td rowspan="4">정격 출력</td><td>전방 스피커</td><td>165W×2(3Ω)</td></tr>
<tr><td>중앙 스피커</td><td>170W(3Ω)</td></tr>
<tr><td>서라운드 스피커</td><td>165W×2(3Ω)</td></tr>
<tr><td>서브우퍼</td><td>170W(3Ω)</td></tr>
<tr><td colspan="2">주파수 특성</td><td>20Hz~20kHz (±3dB)</td></tr>
<tr><td colspan="2">신호대 잡음비</td><td>70dB</td></tr>
<tr><td colspan="2">채널분리도</td><td>60dB</td></tr>
<tr><td colspan="2">입력감도</td><td>(AUX)500mV</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="3">스피커 (5.1채널 스피커 시스템)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">크기
(mm)</td><td>전방 스피커</td><td>서라운드 스피커</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>임피던스</td><td colspan="2">3Ω</td></tr>
<tr><td>주파수 특성</td><td colspan="2">200Hz ~ 20kHz</td></tr>
<tr><td>정격입력</td><td colspan="2">165W</td></tr>
<tr><td>무게</td><td>3.16 Kg</td><td>3.16 Kg</td></tr>
<tr><td rowspan="2">크기
(mm)</td><td>중앙 스피커</td><td>서브우퍼</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>임피던스</td><td colspan="2">3Ω</td></tr>
<tr><td>주파수 특성</td><td>200Hz ~ 20kHz</td><td>20Hz ~ 200Hz</td></tr>
<tr><td>정격입력</td><td colspan="2">170W</td></tr>
<tr><td>무게</td><td>0.49 Kg</td><td>3.67 Kg</td></tr>
</table>

- 제품디자인 및 제품규격은 제품 성능 향상을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 소비전력과 사용 전원은 제품에 부착된 라벨을 참조하세요.
- 무게와 크기는 대략적인 수치입니다.
- **B급 기기 (가정용 방송통신기자재)**
  이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

라이선스

- Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

- For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS Licencing Limited. DTS, DTS-HD, the Symbol, DTS and the Symbol together, & DTS-HD and the Symbol together are registered trademarks of DTS, Inc. DTS-HD Master Audio | Essential and DTS Neo:Fusion II are trademarks of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

- This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

  To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

  DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

  DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

  Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.

- The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licencing LLC in the United States and other countries.

- Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.
- This item incorporates copy protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights of Rovi Corporation. Reverse engineering and disassembly are prohibited.
- Blu-ray Disc™, Blu-ray™, and the logos are trademarks of Blu-ray Disc Association.
- This product uses Cinavia technology to limit the use of unauthorized copies of some commercially-produced film and videos and their soundtracks. When a prohibited use of an unauthorized copy is

detected, a message will be displayed and playback or copying will be interrupted.

More information about Cinavia technology is provided at the Cinavia Online Consumer Information Centre at http://www.cinavia.com. To request additional information about Cinavia by mail, send a postcard with your mailing address to: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA."

This product incorporates proprietary technology under license from Verance Corporation and is protected by U.S. Patent 7,369,677 and other U.S. and worldwide patents issued and pending as well as copyright and trade secret protection for certain aspects of such technology. Cinavia is a trademark of Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. All rights reserved by Verance. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

오픈소스 라이선스 사용고지

오픈소스를 사용한 제품의 경우, 오픈소스 라이선스는 제품 메뉴에서 확인하실 수 있습니다.

저작권

ⓒ 2015 **삼성전자주식회사**
이 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다.
삼성전자(주)의 사전 허가 없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.